STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10504
Date	21.03.2025
Revision	P01
Reference	MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001

L22

MIL05B

PRICED BILL OF QUANTITY

21 MARCH 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center the Municipality of Vignate (MI), Via Galileo Galilei SNC.
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

EXCLUSIONS:
This project relates only to the construction of building MIL05B with the associated external project areas and does NOT include the following work on the existing lot:

- asbestos removal
- demolition of existing buildings
- removal and disposal of 2 existing diesel tanks and related soil remediation
- underground services diversion on the lot (MV power line and sewerage system)

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	01 - Building Shell and Core				
	0 - General construction				
	Construction / Cantierizzazioni				
4970 A001.020.01	Building site's preparation/Spese generali per predisposizione dell'area di cantiere Tutti i costi per preparare l'area del cantiere con tutto il necessario, compreso lo spostamento dell'attrezzatura (cartelli, caselle, ponteggi, ecc.), la formazione di confini con recinzioni, i lavori di protezione, la creazione di nuovi percorsi, sia per i pedoni che per i veicoli, la realizzazione, la pulizia e lo smaltimento dei rifiuti in discarica. Compreso lo spostamento e l'installazione di servizi igienici prefabbricati, spogliatoi, magazzini; compreso lo svuotamento e la pulizia dei servizi igienici almeno uno alla settimana. Tutti i materiali e le opere in conformità con le norme e le normative. NIENTE ESCLUSO All cost to prepare the building site's area with everything needed, including equipment's displacement (signs, fude boxes, scaffolds, etc.), boundery's formation with fences, protection's works, new paths' creation, for both pedestrians and vehicles, stock area and storage's realization, cleaning and waste's trasferring to landfill. Including displacement and installation of prefabricated toilets, changing rooms, storage; including toilet's empting and cleaning at least one per week. All materials and works in accordance with standards and regulations. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	12.000,00	12.000,00
4980 A001.030.01	Construction site electrical and mechanical system/Impianto elettrico e meccanico di cantiere Realizzazione di impianti elettrici e meccanici di cantiere, secondo le normative vigenti e completo in opera di ogni prestazione per dare lo stesso perfettamente funzionante. Completo di certificazioni, documenti. Compresa assistenza muraria (niente escluso). Per tutta la durata dei lavori (per piani e area esterna). Realization of electrical and mechanical installations on site, according to current regulations and complete work of each performance to give the same fully functional. Complete with certifications, documents. Including wall assistance (not excluded). For the duration of the works (for floors and outdoor area).				
	Totale	a corpo	1,00	31.500,00	31.500,00
4990 A001.040.01	Cleaning of the construction site/Pulizia giornaliera di cantiere Pulizia del cantiere durante i lavori di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's cleaning during works of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	21.020,00	21.020,00
5000 A001.040.02	Final cleaning of the construction site/Pulizia finale di cantiere Pulizia finale del cantiere di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's final cleaning of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	42.040,00	42.040,00
	Totale Construction / Cantierizzazioni Euro				106.560,00
	Building assistance / Assistenze murarie				
5010 A004.010.01	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione; interramento serbatoi di gasolio, con centine di fissaggio, riempimento con sabbia;scavi per tubazioni interrate; attraversamenti della passerella nella griglia della mep gallery; corrugati in acciaio; passerelle Secure Tranking; passerelle che entrano nella mep Gallery. - Oneri per fissaggio a terra di Power Module e Generatori - Oneri per coordinamento fori in facciata edificio con vani di accesso Power Module OFCI effettivamente approvvigionati Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the realization of electrical systems will be the responsibility of the CONTRACTOR: - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. - Charges for ground fixing of Power Modules and Generators - Charges for coordinating holes in the building facade with access openings for Power Modules OFCI actually supplied Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	856.000,00	856.000,00
5020 A004.010.02	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the implementation of mechanical systems. It will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of every weight and dimension. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance necessary for the execution of the contracted work				
	Totale	a corpo	1,00	366.000,00	366.000,00
	Totale Building assistance / Assistenze murarie Euro				1.222.000,00
	Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista				
1470 A021.070.01	CW02 - External wall system with sandwich panels with metal substructure, RAL as per drawings Sp. 17,2cm EI60/Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica, RAL come da elaborati grafici Sp. 17,2cm EI60 Fornitura e posa di Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica tipo Trimo Qbiss One , RAL come da elaborati grafici Sp. 17,2cm EI60. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CW02 Supply and installation of External wall system with sandwich panels with metal substructure like Trimo Qbiss One, RAL as per drawings Sp. 17,2cm EI60. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CW02				
	Totale	m²	2.905,20	354,20	1.029.021,84
1580 A021.070.03	CW10 - External wall system with sandwich panels such as Trimo FTV thick. 17,2 cm RAL as per drawings. EI60/Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich tipo Trimo FTV sp. 17,2cm , RAL come da elaborati grafici. EI60 Fornitura e posa di Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica tipo Trimoterm Power T FTV RAL come da elaborati grafici Sp. 17,2 cm EI60. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CW10 Supply and installation of External wall system with sandwich panels with metal substructure like Trimoterm Power T FTV, RAL as per drawings th. 17,2cm EI60. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CW10				
	Totale	m²	1.675,89	200,00	335.178,00
	Totale Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista Euro				1.364.199,84
	Totale 0 - General construction Euro				**2.692.759,84**
	1 - Building DC Drywaller works / Opere da cartongessista				
1770 A013.010.02	DW10 - Single-sided wall with double standard gypsum board with vapor barrier, 7,50 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard con barriera al vapore, sp. 7,50 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard con barriera al vapore tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW10 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows:				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard with vapor barrier, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW10				
	Totale	m²	88,88	47,00	4.177,36
2050 A013.010.06	DW29 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW29 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW29				
	Totale	m²	214,61	40,00	8.584,40
2070 A013.010.06	DW29 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW29 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW29				
	Totale	m^2	134,15	40,00	5.366,00
2090 A013.010.06	DW29 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW29 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW29				
	Totale	m²	421,56	40,00	16.862,40
1610 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	138,17	151,20	20.891,30
1630 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m^2	43,33	151,20	6.551,50
1640 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	312,38	151,20	47.231,86
1800 A013.100.01	DW12 - Plating single sheet of standard plasterboard Knauf GKB type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso standard tipo Knauf GKB Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso standard tipo Knauf GKB (A), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore della lastra 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: 680 kg/m3 circa Conducibilità termica : 0,20 W/mK Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Realization of plating made with standard plasterboard type Knauf GKB (A), having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: about 680 kg/m3 Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Applied to the existing back support using Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean and dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				
	Totale	m²	51,61	20,00	1.032,20
1840 A013.100.01	DW12 - Plating single sheet of standard plasterboard Knauf GKB type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso standard tipo Knauf GKB Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso standard tipo Knauf GKB (A), avente le seguenti caratteristiche tecniche:				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Spessore della lastra 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: 680 kg/m3 circa Conducibilità termica : 0,20 W/mK Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Realization of plating made with standard plasterboard type Knauf GKB (A), having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: about 680 kg/m3 Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Applied to the existing back support using Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean and dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				
	Totale	m²	88,47	20,00	1.769,40
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				112.466,42
	Insulation works / Opere di coibentazione				
4150 A014.010.03	RS03 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 8 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - conducibilità termica λ= 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS03 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 8 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 70 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; Thermal conductivity λ= 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, temporary protection of floors and elements within the intervention area with the installation and final removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulation, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, drip edges, coils, gutters, etc., creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, costs for installing internal wall sliding door frames if included in the project, proceeding at a later stage with the application of the panels while waiting for the installation of electrical and HVAC systems, costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: RS03				
	Totale	m²	91,28	86,50	7.895,72
4050 A014.010.04	RS01 - Thermal insulation layer in PIR panels/Strato di isolamento termico in pannelli PIR Fornitura e posa in opera di strato di isolamento termico realizzato mediante pannelli termoisolanti in schiuma Polyiso espansa rigida PIR tipo MoyMaterial Paratherm G, rivestiti su entrambe le facce con velo saturato. Lo strato di isolamento termico deve essere correttamente posizionato all'interno della stratigrafia di copertura, deve rispettare le indicazioni progettuali e le direttive di posa specificate nella normativa vigente (riferimento UNI 8178-2). La posa dei pannelli isolanti deve essere realizzata sfalsata a quinconce: i pannelli dovranno essere posizionati trasversalmente alla direzione di posa dell'elemento di tenuta; i pannelli verranno sfalsati tra loro avendo cura di accostarli sempre per evitare eventuali ponti termici. Il vincolo dei pannelli isolanti deve rispettare le indicazioni progettuali e le direttive di posa specificate nella normativa vigente (riferimento UNI 11442 e Codice di Pratica IGLAE). I pannelli saranno vincolati mediante totale incollaggio su elemento di controllo al vapore biadesivo, mediante rimozione del film monosiliconato presente sulla faccia superiore. Lo spessore totale del pannello sarà calcolato secondo quanto previsto dall'attuale normativa in vigore. Caratteristiche tecniche: - Resistenza alla compressione secondo EN 826: ≥ 150 kPa - Spessore circa 11cm da verificare a cura del termotecnico abilitato - Conducibilità termica λD secondo EN 13165 e EN 12667: da 0.022 a 0.028 W/mK - Reazione al fuoco: B-s2d0 Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido, comprese tutte le lavorazioni accessorie per dare il prodotto completamente sigillato e incollato alla struttura sottostante, gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of thermal insulation layer made by thermal insulation panels in rigid PIR Polyiso foam type MoyMaterial Paratherm G, coated on both sides with saturated film. The thermal insulation layer must be correctly positioned inside the roofing stratigraphy, must comply with the design indications and laying directives specified in current legislation (UNI 8178-2 reference). The installation of the insulation panels must be staggered: the panels must be positioned transversely to the direction of installation of the sealing element; the panels will be staggered between them taking care to always approach them to avoid any thermal bridges. The insulation panels must comply with the design guidelines and laying directives				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	specified in current legislation (UNI 11442 reference and IGLAE Code of Practice). The panels will be bonded by total bonding on double-sided vapour control element, by removing the monosiliconate film on the upper face. The total thickness of the panel will be calculated according to the current legislation in force. Technical characteristics: - Compressive strength according to EN 826: 150 kPa - Thickness approximately 11cm to be checked by the approved thermotechnician - Thermal conductivity in accordance with EN 13165 and EN 12667: 0.022 to 0.028 W/mk - Fire performance: B-s2d0 Are included and compensated for cutting and scrap, including all ancillary work to give the product completely sealed and glued to the underlying structure, the charges for cleaning and preparation of the bottom, cleaning to the end of work, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	4.919,73	40,00	196.789,20
1920 A014.020.01	DW20 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	735,71	60,00	44.142,60
1460 A014.030.01	CW01 - Acoustic barrier/Barriera acustica Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: 500cm - dimensione pannello: 200x50cm - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria metallica - colore RAL come indicato negli elaborati grafici di progetto, da campionare per approvazione della D.L. - la parte cieca è realizzata in lega leggera (Al/Mn/Mg2), spessore nominale 12/10 con superficie goffrata, a vista verniciata con processo coil-coating - lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera micro-stirata e ondulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10 - all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro colore nero - il pannello è provvisto di guarnizioni di gomma sulle testate che conferiscono un ottimo isolamento antisonico fra il pannello e le ali dei montanti verticali				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- i pannelli vengono accoppiati fra loro con un doppio giunto anti ponte acustico maschio-femmina. La barriera acustica dovrà garantire i seguenti parametri: Rw ≥ 30dB w ≥ 0.90 Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere e opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations - Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: 500cm panel size: 200x50cm Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings the blind part is made of light alloy (Al/Mn/Mg2), nominal thickness 12/10 with embossed surface, visible painted with coil-coating process side towards the noise source is made of micro-expanded and corrugated metal in natural aluminium nominal thickness 8/10 a high-density volcanic rock fibre mat, suitably protected with a black glass veil, is inserted inside the casing the panel is fitted with rubber seals on the headboards, which provide excellent sound insulation between the panel and the wings of the vertical pillars the panels are coupled with a double male-female acoustic bridge joint. The acoustic barrier shall provide the following parameters: Rw 30db Aw 0.90 Including external casing of the panels, internal insulation, each burden and ancillary works, various hardware. The price includes and compensates the costs for certifications, for performance guarantee of the air tightness system, water tightness and wind resistance according to the project and current regulations, the costs for cutting the panels according to the shapes of Project, scrap, miscellaneous hardware, the dimensioning of the substructure, the fastening and fixing elements; the formation and unravelling of the internal and external worktops, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	904,52	255,00	230.652,60
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				479.480,12
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
4030 A015.010.02	RS01 - Vapor diffusion control element MOY Paraflex NT3 Base Layer/Elemento di controllo della diffusione del vapore tipo MOY Paraflex NT3 Base Layer Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata elastomerica costituita da una miscela di bitume e resine polipropileniche, armatura in "tessuto non tessuto" di fibra poliestere, sp. 3,0 mm.Flessibilità a freddo -25°tipo PARAFLEX NT3FM. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of elastomeric prefab membrane made of a mixture of bitumen and polypropylene resins, reinforcement in "non-woven fabric" polyester fiber, sp. 3,0 mm.Cold flexibility -25° type PARAFLEX NT3FM. Are included and compensated the charges for cleaning and preparation of the fund, cleaning for the purposes of work compliance with the CE marking and the Declaration of Production of Product PDO for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	4.919,73	20,00	98.394,60
4090 A015.020.01	RS01 - First layer MOY Paraflex NT3 Base Layer Reinforced bitumen roofing/Primo strato MOY Paraflex NT3 Base Layer Reinforced bitumen roofing Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata elastomerica costituita da una miscela di bitume e resine polipropileniche, armatura in "tessuto non tessuto" di fibra poliestere, sp. 3,0 mm.Flessibilità a freddo -25°tipo PARAFLEX NT3FM.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	poliestere, sp. 3,0 mm.Flessibilità a freddo -25° tipo PARAFLEX NT3FM. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of elastomeric prefab membrane made of a mixture of bitumen and polypropylene resins, reinforcement in "non-woven fabric" polyester fiber, sp. 3,0 mm.Cold flexibility -25° type PARAFLEX NT3FM. Are included and compensated the charges for cleaning and preparation of the fund, cleaning for the purposes of work compliance with the CE marking and the Declaration of Production of Product PDO for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	4.919,73	20,00	98.394,60
4110 A015.020.02	RS01 - Sealing element in bituminous waterproof membranes, second shot-blasted layer MOY Paraflex ARD/S Cap Sheet Reinforced/Elemento di tenuta in membrane impermeabili bituminose, secondo strato granigliato MOY Paraflex ARD/S Cap Sheet Reinforced Fornitura e posa in opera di strato impermeabile costituito membrana tipo MOY Paraflex ARD/S: membrana impermeabilizzante bitume modificato polimero SBS destinata a tutte le impermeabilizzazioni. Paraflex rimane flessibile alle basse temperature e mostra un'elevata resistenza a stress termico. Paraflex ARD/S è prodotto con ardesia minerale o rivestimento in granuli di pietra minerale sulla superficie superiore della membrana in vari colori, che offre protezione UV e resistenza allo scivolamento. Il composto della membrana è rinforzato con filamento continuo in tessuto non tessuto sintetico, tessuto in poliestere, che consente plasticità, comportamento elastico e resistenza superiore ai danni meccanici. La faccia inferiore è rivestita con film fusibile Termotene® che aiuta srotolamento e facilita l'adesione ai vari substrati. Le membrane Paraflex non contengono amianto, catrame o altre sostanze pericolose. Norma di classificazione BS EN 13501-5: 2016 Norma di prova: CEN/TS 1187:2012. La membrana sarà posata in totale aderenza sullo strato precedente mediante sfiammatura con bruciatore gas propano, realizzando sormonti laterali di almeno 10cm e con sormonti di testa di alemno 15cm. Tutti i teli impermeabili devono essere sfalsati tra loro, non sono ammesse sovrapposizioni di testa di 4 teli. Tutti i rotoli del secondo strato impermeabile dovranno essere sfalsati tra di loro e rispetto ai rotoli del primo strato, posati parallelamente a quelli del primo strato con sfalsamento delle sovrapposizioni laterali e di testa. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a waterproofing layer consisting of a MOY Paraflex ARD/S membrane: a polymer-modified bitumen waterproofing membrane SBS designed for all types of waterproofing. Paraflex remains flexible at low temperatures and shows high resistance to thermal stress. Paraflex ARD/S is produced with a mineral slate or stone granule coating on the upper surface of the membrane in various colors, providing UV protection and slip resistance. The membrane compound is reinforced with continuous filament non-woven synthetic fabric, made of polyester, which ensures plasticity, elastic behavior, and superior resistance to mechanical damage. The underside is coated with a fusible Termotene® film that aids in unrolling and facilitates adhesion to various substrates. Paraflex membranes do not contain asbestos, tar, or other hazardous substances. Classification standard: BS EN 13501-5: 2016. Test standard: CEN/TS 1187:2012. The membrane will be fully adhered to the previous layer by flame welding with a propane gas burner, creating lateral overlaps of at least 10 cm and head overlaps of at least 15 cm. All waterproofing sheets must be staggered, and head overlaps of 4 sheets are not allowed. All rolls of the second waterproofing layer must be staggered both relative to each other and to the rolls of the first layer, laid parallel to the first layer with staggered side and head overlaps. The costs for cleaning and preparing the substrate, cleaning for work purposes, CE marking compliance, and the Declaration of Production of Construction Products (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) are included and covered, along with anything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				
	Totale	m²	4.919,73	21,50	105.774,20
4070 A015.060.01	RS01 - System Leak Detection type Controlit GS-Single Ply/Sistema Leak Detection tipo Controlit GS-Single Ply Fornitura e posa in opera fra le due guaine impermeabilizzanti di sistema permanente di collaudo e verifica specificato da normativa ASTM D7877-14; D8231-19. Layer conduttivo per il controllo della tenuta del manto impermeabile. Fornitura e posa in opera, compresi gli sfridi e i sormonti, del layer conduttivo tipo CONTROLIT GS SINGLE PLY. Le operazioni saranno eseguite da azienda specializzata con personale esplicitamente formato in modo tale da poter consentire, al termine della posa, le operazioni di collaudo finale della tenuta dello strato impermeabile mediante sistemi				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	operazioni di collaudo finale della tenuta dello strato impermeabile mediante sistemi elettronici ELD (Electronic Leak Detection) come da normativa ASTM D7877-14 e ASTM D8231-19 internazionalmente riconosciute. Fornitura e posa di CONTROLIT Connection Point. Sistema in acciaio inossidabile per il collegamento del layer conduttivo all'apparecchiatura per la verifica di integrità. Punto di connessione costituito da doppia piastra di fissaggio al supporto ed al layer conduttivo, asta per l'elevazione in quota e set completo di materiale di sigillatura e localizzazione composto da flangia da saldare al manto impermeabile, guaina termorestringente per la sigillatura e cappuccio in materiale plastico a chiusura completa del sistema con parte superiore in colore giallo per la localizzazione in copertura. Compreso sistema permanente di monitoraggio attivo della tenuta dei manti impermeabili connesso a leyer conduttivo. Progettazione, fornitura e posa di sistema di monitoraggio in continuo della tenuta delle impermeabilizzazioni. Sistema di monitoraggio elettrico dell'integrità del manto impermeabile basato sul principio dell'isolamento elettrico generato dal manto stesso (come da norme AS SIKB 6700 - PROT 6702, BRL-K908/02, ASTM D7909-14) con sensori certificati (per una durata di anni 100) idonei all'installazione anche sotto strati gravosi e con valori di PH compreso tra 1 e 14. Componenti del sistema: Hardware di base per attivazione, elaborazione, comunicazione: MSS-CCU Unità di misurazione ed elaborazione dati "all in one" 16 Compact per installazione indoor, Sensore pioggia MSS per attivazione misure, Router WLAN/LAN; Modulo Software MSS-ALA: Elaborazione dei dati per ogni campo di lettura (una copertura=un campo=un software), Calcolo e definizione della posizione di allarme, monitoraggio stato del sistema, invio allarmi - scambio dati; MSS Source: Generatori di campo elettrico a bassa tensione (< 1V) e bassa intensità su layer conduttivo CONTROLIT; MSS Single Sensor: Sensori-captatore di segnali elettrici a bassa intensità; Cavi per la connessione di generatori e sensori alla CCU; Installazione, messa in esercizio e collaudo del sistema. Supply and installation between the two waterproofing conduits of permanent testing and verification system specified by ASTM D7877-14; D8231-19. Conductive layer to check the seal of the waterproof surface. Supply and installation, including scraps and overlaps, of the conductive layer type CONTROLIT GS SINGLE PLY. The operations will be carried out by specialized company with staff explicitly trained in such a way as to allow, at the end of the laying, the final testing of the sealing of the waterproof layer by electronic systems ELD (Electronic Leak Detection) as per ASTM D7877-14 and ASTM D8231-19 internationally recognized. Supply and installation of CONTROLIT Connection Point. Stainless steel system for connecting the conductive layer to the integrity verification equipment. Connection point consisting of double fixing plate to the support and to the conductive layer, rod for elevation and complete set of sealing and localization material consisting of flange to be welded to the waterproof mantle, Heat shrink sheath for sealing and cap in plastic material to complete closure of the system with the upper part in yellow for the location in the roof. Including permanent system of active monitoring of the tightness of the waterproofs connected to conductive leyer. Design, supply and installation of continuous monitoring system of the sealing of waterproofing. Electrical monitoring system of the integrity of the waterproof surface based on the principle of electrical insulation generated by the mantle itself (as per AS SIKB 6700 - PROT 6702, BRL-K908/02, ASTM D7909-14) with certified sensors (for a duration of 100 years) suitable for installation even under heavy layers and with PH values between 1 and 14. System components: Basic hardware for activation, processing, communication: MSS-CCU Measuring and data processing unit "all in one" 16 Compact for indoor installation, MSS rain sensor for measurements activation, WLAN/LAN router; MSS-Software ModuleALA: Data processing for each reading field (one coverage=one field=one software), Calculation and definition of alarm position, system status monitoring, alarm sending - data exchange; MSS Source: Low voltage electric field generators (< 1V) and low intensity on conductive layer CONTROLIT; MSS Single Sensor: Sensors-sensors of low-intensity electrical signals; Cables for the connection of generators and sensors to the CCU; Installation, commissioning and testing of the system.				
	Totale	m²	4.919,73	65,00	319.782,45
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				622.345,85
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
3350 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m^2	112,88	55,00	6.208,40
3370 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m^2	219,44	55,00	12.069,20
3390 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	198,04	55,00	10.892,20
4580 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	9,72	47,00	456,84
4590 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	58,22	47,00	2.736,34
4620 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	77,97	47,00	3.664,59
4650 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	54,14	47,00	2.544,58
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				38.572,15
	Ceilings / Controsoffitti				
1370 A020.010.04	CE04 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 m. EI60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 m. EI60 , costituito da: - n°2 lastra Promatect 100X, sp. 12mm - Struttura con guide U 100/40 mm 10/10, montanti da 100/50 mm dordo dorso passo 500mm, sp. 75mm - Isolante in lana di roccia densità 80 kg/mc, sp- 40+40 mm Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE04 Supply and installation of internal Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60, made of: - Number 2 Promatect 100X boards, thickness 12 mm - Structure with U-channels 100/40 mm 10/10, studs 100/50 mm back-to-back with a spacing of 500 mm, thickness 75 mm - Insulation in rock wool, density 80 kg/m^3, thickness 40+40 mm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE04				
	Totale	m²	30,42	134,70	4.097,57
1380 A020.010.04	CE04 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 m. EI60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 m. EI60 , costituito da: - n°2 lastra Promatect 100X, sp. 12mm - Struttura con guide U 100/40 mm 10/10, montanti da 100/50 mm dordo dorso passo 500mm, sp. 75mm - Isolante in lana di roccia densità 80 kg/mc, sp- 40+40 mm Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE04 Supply and installation of internal Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60, made of: - Number 2 Promatect 100X boards, thickness 12 mm - Structure with U-channels 100/40 mm 10/10, studs 100/50 mm back-to-back with a spacing of 500 mm, thickness 75 mm - Insulation in rock wool, density 80 kg/m³, thickness 40+40 mm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE04				
	Totale	m²	35,93	134,70	4.839,77
1390 A020.010.04	CE04 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 m. EI60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 m. EI60 , costituito da: - n°2 lastra Promatect 100X, sp. 12mm - Struttura con guide U 100/40 mm 10/10, montanti da 100/50 mm dordo dorso passo 500mm, sp. 75mm - Isolante in lana di roccia densità 80 kg/mc, sp- 40+40 mm Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE04 Supply and installation of internal Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60, made of: - Number 2 Promatect 100X boards, thickness 12 mm - Structure with U-channels 100/40 mm 10/10, studs 100/50 mm back-to-back with a spacing of 500 mm, thickness 75 mm - Insulation in rock wool, density 80 kg/m³, thickness 40+40 mm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE04				
	Totale	m²	12.96	134.70	1.745.71

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4670	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60				
L020.090.02	Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso idonea per certificazioni EI60. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 42 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD02 Supply and Installation of Ceiling hatch (Recessed Access Panels) for Plasterboard Ceilings, complete with a galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure, and for the hinged door opening outward with a snap lock and Push Pull release. The door flush with the wall where installed, made with plasterboard suitable for EI60 certifications. Invisible opening system for push-pull type pressure opening. Size: 42 x 60 cm The price includes and compensates for the costs of cutting, beveling, including due to irregularities in the compartments, reinforcing the support structure, all certified and compliant; respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: TD02				
	Totale	Cadauno	8,00	95,00	760,00
4680	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60				
L020.090.02	Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso idonea per certificazioni EI60. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 42 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD02 Supply and Installation of Ceiling hatch (Recessed Access Panels) for Plasterboard Ceilings, complete with a galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure, and for the hinged door opening outward with a snap lock and Push Pull release. The door flush with the wall where installed, made with plasterboard suitable for EI60 certifications. Invisible opening system for push-pull type pressure opening. Size: 42 x 60 cm The price includes and compensates for the costs of cutting, beveling, including due to irregularities in the compartments, reinforcing the support structure, all certified and compliant; respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: TD02				
	Totale	Cadauno	4,00	95,00	380,00
4690	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60				
L020.090.02	Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso idonea per certificazioni EI60. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 42 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD02 Supply and Installation of Ceiling hatch (Recessed Access Panels) for Plasterboard Ceilings, complete with a galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the wall structure, and for the hinged door opening outward with a snap lock and Push Pull release. The door flush with the wall where installed, made with plasterboard suitable for EI60 certifications. Invisible opening system for push-pull type pressure opening. Size: 42 x 60 cm The price includes and compensates for the costs of cutting, beveling, including due to irregularities in the compartments, reinforcing the support structure, all certified and compliant; respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: TD02				
	Totale	Cadauno	12,00	95,00	1.140,00
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				12.963,05
	Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista				
1500 A021.070.02	CW03 - External wall system with sandwich panels with metal substructure, RAL as per drawings Sp. 10cm EI60/Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica, RAL come da elaborati grafici Sp. 10cm EI60 Fornitura e posa di Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica tipoTrimo Qbiss One RAL come da elaborati grafici Sp. 10 cm EI60. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CW03 Supply and installation of External wall system with sandwich panels with metal substructure like Trimo Qbiss One, RAL as per drawings th. 10cm EI60. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CW03				
	Totale	m^2	44,65	266,00	11.876,90
	Totale Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista Euro				11.876,90
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
3460 A025.050.04	MD04 - External metal door 90x240 cm to be installed on external acoustic panels./Porta metallica esterna dim. 90x240 cm da installare su pannelli acustici esterni. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna da installare su pannelli acustici esterni (Rw ≥ 40 dB) con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere,				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD04 Supply and installation of external metal door, to be installed on external acoustic panels (Rw ≥ 40 dB), with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 90 x 240 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD04				
	Totale	Cadauno	3,00	1.974,30	5.922,90
3560 A025.050.05	MD10 - External metal door 90+90x240 cm to be installed on external acoustic panels./Porta metallica esterna dim. 90+90x240 cm da installare su pannelli acustici esterni. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna da installare su pannelli acustici esterni (Rw ≥ 30 dB) con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD10 Supply and installation of external metal door, to be installed on external acoustic panels (Rw ≥ 30 dB), with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90) x 240 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD10				
	Totale	Cadauno	1,00	3.548,60	3.548,60
3470 A025.060.02	MD05 - External metal door 120x240 cm, EI60./Porta esterna metallica 120x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD05 Supply and installation of internal fire breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD05				
	Totale	Cadauno	1,00	4.766,52	4.766,52
3490 A025.060.02	MD05 - External metal door 120x240 cm, EI60./Porta esterna metallica 120x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD05 Supply and installation of internal fire breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD05				
	Totale	Cadauno	1,00	4.766,52	4.766,52
3500 A025.060.02	MD05 - External metal door 120x240 cm, EI60./Porta esterna metallica 120x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD05 Supply and installation of internal fire breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD05				
	Totale	Cadauno	1,00	4.766,52	4.766,52
3610 A025.060.05	MD12 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD12 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD12				
	Totale	Cadauno	2,00	7.005,00	14.010,00
3620 A025.060.05	MD12 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD12 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD12				
	Totale	Cadauno	4,00	7.005,00	28.020,00
3680 A025.060.07	MD14 - Internal metal door door 90+90x305 cm, EI60./Porta interna metallica 90+90x305 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 305 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x305 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	Cadauno	2,00	7.630,48	15.260,96
3730 A025.060.12	MD18 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 with push bar, equipped with Assa Abloy EL560 electric type lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 con push bar, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD18 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Push bar; Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD18				
	Totale	Cadauno	1,00	9.972,00	9.972,00
980	Door accessories AC-03				
A025.100.04	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	2,00	712,00	1.424,00

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
990	Door accessories AC-05				
A025.100.05	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	547,00	547,00
1000	Door accessories AC-05				
A025.100.05	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	547,00	547,00
1030	Door accessories AC-05				
A025.100.05	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	547,00	547,00
1040	Door accessories AC-10				
A025.100.08	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	847,00	847,00
1050	Door accessories AC-11				
A025.100.09	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	2.985,00	2.985,00
1100	Door accessories AC-16				
A025.100.13	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	412,00	412,00

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1110	Door accessories AC-17				
A025.100.14	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	3,00	236,00	708,00
1160	Door accessories AC-20				
A025.100.16	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: - Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	2.850,00	2.850,00
1190	Door accessories AC-22				
A025.100.17	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	412,00	412,00
1200	Door accessories AC-22				
A025.100.17	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	412,00	412,00
1270	Door accessories AC-27				
A025.100.22	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta (solo uscita di sicurezza) di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors (EEO, Emergency Exit Only) of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	1,00	463,00	463,00
1290	Door accessories AC-27				
A025.100.22	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta (solo uscita di sicurezza) di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors (EEO, Emergency Exit Only) of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	1,00	463,00	463,00
1300	Door accessories AC-27				
A025.100.22	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta (solo uscita di sicurezza) di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Surcharge for installation on single-leaf doors (EEO, Emergency Exit Only) of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	1,00	463,00	463,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				104.114,02
	Tinsmith works / Opere de lattoniere				
4250 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	1,20	90,00	108,00
4270 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	1,20	90,00	108,00
4280 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	1,20	90,00	108,00
4360 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	1,80	90,00	162,00
4410 A028.030.04	SH14 - Metal flashing for perimeter wall on roof, width 45cm/Scossalina metallica per muro perimetrale copertura, larghezza 45cm Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, sviluppo fino 45 cm, per muro perimetrale copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH08 Supply and installation of galvanized steel drip edges, up to 45 cm in length, for perimeter wall on roof, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH08				
	Totale	m	368,88	60,00	22.132,80
4430 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: SH15				
	Totale	m	1,20	45,00	54,00
4450 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	1,20	45,00	54,00
4460 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	1,20	45,00	54,00

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4540 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	1,80	45,00	81,00
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				22.861,80
	Painting works / Opere da verniciatore				
400 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	54,55	9,00	490,95
410	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	244,12	9,00	2.197,08
420	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	50,57	9,00	455,13
440	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	85,33	9,00	767,97
470	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	391,96	9,00	3.527,64
480	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	129,18	9,00	1.162,62
520	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	47,99	9,00	431,91
530	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	234,51	9,00	2.110,59
540	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	293,79	9,00	2.644,11
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				13.788,00
	Totale 1 - Building DC Euro				**1.418.468,31**
	2 - Admin Block				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
1760 A013.010.02	DW10 - Single-sided wall with double standard gypsum board with vapor barrier, 7,50 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard con barriera al vapore, sp. 7,50 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard con barriera al vapore tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW10 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard with vapor barrier, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW10				
	Totale	m²	572,05	47,00	26.886,35
1780 A013.010.03	DW11 - Single-sided wall with 1 hydro gypsum external board, 1 standard gypsum internal board with vapor barrier,7,50 cm thick/Controparete interna con 1 lastra idro esterna,1 lastra standard interna con barriera al vapore, sp. 7,50 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Idrolastra in cartongesso per ambienti umidi con barriera al vapore tipo "Knauf GKI" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW11 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Plasterboard for humid environments with vapor barrier, type "Knauf GKI" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW11				
	Totale	m²	51,33	51,00	2.617,83
1980 A013.010.04	DW22 - Insulated single-sided wall with 1 hydro gypsum external board,1 standard gypsum board,17,5 cm thick./Controparete interna con 1 lastra idro esterna,1 lastra standard interna e isolante, sp. 17,5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 17,5 cm, sviluppo da pavimento ad H=1.50m, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW22 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 17,5 cm, from flooring height 1.5m, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW22				
	Totale	m^2	16,92	80,00	1.353,60
2020 A013.010.05	DW27 - Insulated single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 10 cm./Controparete interna con 2 lastre standard e isolante con sottostruttura metallica, spessore totale 10 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 10 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 60 mm, densità 18 Kg/mc. - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm,con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW27 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 10 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm.- - Insulating layer in mineral wool, type "Knauf Mineral Wool 35" Class A1 or similar, as chosen by the project manager. Thickness 60 mm, density 18 kg/m^3. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, with stud spacing of 60 cm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[illegible] certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW27				
	Totale	m²	411,78	48,00	19.765,44
2040 A013.010.06	DW29 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW29 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW29				
	Totale	m²	1.299,31	40,00	51.972,40
1670 A013.070.01	DW03 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW03 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW03				
	Totale	m²	334,65	80,00	26.772,00
1740 A013.070.02	DW07 - Insulated double-sided dryrwall with double layers of water-repellent plasterboard, double layers of standard plasterboard, th.15 cm/Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 15 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW07 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: DW07				
	Totale	m²	33,99	82,95	2.819,47
1750 A013.070.03	DW08 -Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW08 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW08				
	Totale	m²	29,50	82,00	2.419,00
2120 A013.070.05	DW31 - Insulated double-sided internal wall with 4 standard gypsum board, 10 cm thick./Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 10 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW31 Supply and installation of plasterboard drywall partitions with a total thickness of 20 cm, built from slab to slab, composed as follows: - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW31				
	Totale	m²	121,40	55,00	6.677,00
1620 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	264,57	151,20	40.002,98
1660 A013.080.02	DW02 -Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm EI60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m²	74,69	82,00	6.124,58
1710 A013.080.03	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm EI 60 / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW05 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW05				
	Totale	m²	1.512,70	80,00	121.016,00
1900 A013.080.05	DW19 - Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard, layers of standard plasterboard, 20 cm /Parete divisoria interna con 1 lastra idro esterna, 1 lastra standard interna, 2 lastre standard e isolante, sp.20 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 20 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm; - Strato d'aria sp 50 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 20 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - air 50 mm - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW19				
	Totale	m²	143,54	95,00	13.636,30

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1730 A013.090.01	DW06 - Insulated double-sided intruder detection partition, th.12,9 cm, EI 60 (Security Room)/Parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 con 6 lastre tipo Diamant, 4 lamiere zincate e isolante, spessore 12,9 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 in cartongesso EI 60 con spessore totale di 12,9 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - strato isolante in lana minerale Ultracoustic R Spessore 45 mm 600x(2x8000)mm 17 kg/mc; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW06 Supply and installation of indoor drywall of intruder detection partition RC3, EI60, with a total thickness of 12.9 cm, from slab to slab, composed as follows: - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - self-supporting metal framework made of C-shaped profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type Ultracoustic R, thickness 45 mm, panel dimension 600x (2x8000)mm, density 17 kg/mc; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW06				
	Totale	m²	150,68	121,50	18.307,62
1790 A013.100.01	DW12 - Plating single sheet of standard plasterboard Knauf GKB type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso standard tipo Knauf GKB Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso standard tipo Knauf GKB (A), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore della lastra 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: 680 kg/m3 circa Conducibilità termica : 0,20 W/mK Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	In caso di superfici assorbenti tipo laterizio il sottofondo deve essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Realization of plating made with standard plasterboard type Knauf GKB (A), having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: about 680 kg/m3 Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Applied to the existing back support using Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean and dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				
	Totale	m^2	86,47	20,00	1.729,40
4910 A013.100.03	NIM11 - Wall reinforcement for monitor installation/Rinforzo a parete per installazione monitor Sovrapprezzo per realizzazione di rinforzo strutturale di pareti in cartongesso per la posa di rivestimenti pesanti (monitor, arredi, quadro, specchio, top di marmo, luci custom, sanitari sospesi, ecc) dimensionato conforme alle norme di sicurezza per quanto riguarda i carichi statici secondo il D.M. 17 gennaio 2018, mediante l'inserimento nella sottostruttura della parete in cartongesso di idonei profili montanti e traversi, posti a passo e altezza rapportate alle dimensioni dei rivestimenti, dimensionati e verificati staticamente dall'Appaltatore, fissati alla struttura primaria della parete con idonei tasselli. Sono compresi e compensati gli oneri per il corretto dimensionamento dei rinforzi per i carichi stabiliti in progetto e per i relativi calcoli di verifica statica, da sottoporre all'approvazione della D.L., il sistema di fissaggio, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Niente escluso. Surcharge for the construction of structural reinforcement of plasterboard walls for the installation of heavy coverings (monitors, furniture, paintings, mirrors, marble tops, custom lights, suspended sanitary ware, etc.) sized in compliance with safety standards regarding static loads according to the Ministerial Decree 17 January 2018, by inserting suitable upright and transom profiles into the substructure of the plasterboard wall, placed at a pitch and height related to the dimensions of the coverings, sized and statically verified by the Contractor, fixed to the primary structure of the wall with suitable anchors. The costs for the correct sizing of the reinforcements for the loads established in the project and for the related static verification calculations, to be submitted to the approval of the DL, the fixing system, respect to the CE marking and the Production Declaration are included and compensated of DOP Product for construction products provided by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the job. Nothing excluded.				
	Totale	Cadauno	5,00	60,00	300,00
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				342.399,97
	Insulation works / Opere di coibentazione				
4130 A014.010.02	RS02 - External roof system with sandwich panels with metal substructure, RAL as per drawings th.10cm EI60/Sistema di tetto composto da pannelli sandwich con				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sottostruttura metallica, RAL come da elaborati grafici Sp. 10cm EI60 Fornitura e posa di Sistema di tetto composto da pannelli sandwich con sottostruttura metallica tipo Trimoterm Power S FTV, RAL come da elaborati grafici Sp. 10cm EI60 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS02 Supply and installation of External roof system with sandwich panels with metal substructure like Trimoterm Power S FTV, RAL as per drawings th. 10cm EI60 The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: RS02				
	Totale	m²	94,08	217,90	20.500,03
4160 A014.010.03	RS03 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 8 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - conducibilità termica λ= 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS03 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 8 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 70 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; Thermal conductivity λ= 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, temporary protection of floors and elements within the intervention area with the installation and final removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulation, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, drip edges, coils, gutters, etc., creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, costs for installing internal wall sliding door frames if included in the project, proceeding at a later stage with the application of the panels while waiting for the installation of electrical and HVAC systems, costs for acoustic sealing				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	at system crossings, certification and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: RS03				
	Totale	m²	20,56	86,50	1.778,44
4060 A014.010.04	RS01 - Thermal insulation layer in PIR panels/Strato di isolamento termico in pannelli PIR Fornitura e posa in opera di strato di isolamento termico realizzato mediante pannelli termoisolanti in schiuma Polyiso espansa rigida PIR tipo MoyMaterial Paratherm G, rivestiti su entrambe le facce con velo saturato. Lo strato di isolamento termico deve essere correttamente posizionato all'interno della stratigrafia di copertura, deve rispettare le indicazioni progettuali e le direttive di posa specificate nella normativa vigente (riferimento UNI 8178-2). La posa dei pannelli isolanti deve essere realizzata sfalsata a quinconce: i pannelli dovranno essere posizionati trasversalmente alla direzione di posa dell'elemento di tenuta; i pannelli verranno sfalsati tra loro avendo cura di accostarli sempre per evitare eventuali ponti termici. Il vincolo dei pannelli isolanti deve rispettare le indicazioni progettuali e le direttive di posa specificate nella normativa vigente (riferimento UNI 11442 e Codice di Pratica IGLAE). I pannelli saranno vincolati mediante totale incollaggio su elemento di controllo al vapore biadesivo, mediante rimozione del film monosiliconato presente sulla faccia superiore. Lo spessore totale del pannello sarà calcolato secondo quanto previsto dall'attuale normativa in vigore. Caratteristiche tecniche: - Resistenza alla compressione secondo EN 826: ≥ 150 kPa - Spessore circa 11cm da verificare a cura del termotecnico abilitato - Conducibilità termica λD secondo EN 13165 e EN 12667: da 0.022 a 0.028 W/mK - Reazione al fuoco: B-s2d0 Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido, comprese tutte le lavorazioni accessorie per dare il prodotto completamente sigillato e incollato alla struttura sottostante, gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of thermal insulation layer made by thermal insulation panels in rigid PIR Polyiso foam type MoyMaterial Paratherm G, coated on both sides with saturated film. The thermal insulation layer must be correctly positioned inside the roofing stratigraphy, must comply with the design indications and laying directives specified in current legislation (UNI 8178-2 reference). The installation of the insulation panels must be staggered: the panels must be positioned transversely to the direction of installation of the sealing element; the panels will be staggered between them taking care to always approach them to avoid any thermal bridges. The insulation panels must comply with the design guidelines and laying directives specified in current legislation (UNI 11442 reference and IGLAE Code of Practice). The panels will be bonded by total bonding on double-sided vapour control element, by removing the monosiliconate film on the upper face. The total thickness of the panel will be calculated according to the current legislation in force. Technical characteristics: - Compressive strength according to EN 826: 150 kPa - Thickness approximately 11cm to be checked by the approved thermotechnician - Thermal conductivity in accordance with EN 13165 and EN 12667: 0.022 to 0.028 W/mk - Fire performance: B-s2d0 Are included and compensated for cutting and scrap, including all ancillary work to give the product completely sealed and glued to the underlying structure, the charges for cleaning and preparation of the bottom, cleaning to the end of work, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	1.033,88	40,00	41.355,20
1930 A014.020.01	DW20 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	167,11	60,00	10.026,60
2200	FL01/FL02/FL03/FL14 - Foamglas 10cm				
A014.020.02	Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02,FL03 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL01, FL02,FL03				
	Totale	m²	63,13	120,00	7.575,60
2340	FL01/FL02/FL03/FL14 - Foamglas 10cm				
A014.020.02	Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02,FL03 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL01, FL02,FL03				
	Totale	m²	23,08	120,00	2.769,60
2430	FL01/FL02/FL03/FL14 - Foamglas 10cm				
A014.020.02	Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02,FL03 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL01, FL02,FL03				
	Totale	m²	56,54	120,00	6.784,80
2990 A014.020.02	FL01/FL02/FL03/FL14 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02,FL03 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL01, FL02,FL03				
	Totale	m²	809,95	120,00	97.194,00
2590 A014.020.03	FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 5 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 5 cm - λ conducibilità termica [W/mk]: 0.036 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06, FL07, FL08 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 5 cm - λ thermal conductivity [W/mk]: 0.036 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06, FL07, FL08				
	Totale	m²	78,57	28,00	2.199,96
2670 A014.020.03	FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 5 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 5 cm - λ conducibilità termica [W/mk]: 0.036 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06, FL07, FL08 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 5 cm - λ thermal conductivity [W/mk]: 0.036 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06, FL07, FL08				
	Totale	m²	53,16	28,00	1.488,48
2740 A014.020.03	FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 5 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 5 cm - λ conducibilità termica [W/mk]: 0.036 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri però la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06, FL07, FL08 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 5 cm - λ thermal conductivity [W/mk]: 0.036 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06, FL07, FL08				
	Totale	m²	449,38	28,00	12.582,64
2320 A014.030.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07 - Acoustic rubber mat / Materassino acustico in gomma Fornitura e posa di materassino acustico in gomma. Compreso tagli, sfridi, pulizia finale, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of acoustic rubber mat. This includes cutting, waste material, final cleaning, work surfaces for any height above the underlying base, wall assistance, and any other costs and accessories required to complete the work in accordance with the highest standards, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	m²	63,13	9,00	568,17
2400 A014.030.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07 - Acoustic rubber mat / Materassino acustico in gomma Fornitura e posa di materassino acustico in gomma. Compreso tagli, sfridi, pulizia finale, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of acoustic rubber mat. This includes cutting, waste material, final cleaning, work surfaces for any height above the underlying base, wall assistance, and any other costs and accessories required to complete the work in accordance with the highest standards, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	m²	23,08	9,00	207,72
2490 A014.030.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07 - Acoustic rubber mat / Materassino acustico in gomma Fornitura e posa di materassino acustico in gomma. Compreso tagli, sfridi, pulizia finale, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of acoustic rubber mat. This includes cutting, waste material, final cleaning, work surfaces for any height above the underlying base, wall assistance, and any other costs and accessories required to complete the work in accordance with the highest standards, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	m²	56,54	9,00	508,86
2630 A014.030.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07 - Acoustic rubber mat / Materassino acustico in gomma Fornitura e posa di materassino acustico in gomma. Compreso tagli, sfridi, pulizia finale, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of acoustic rubber mat. This includes cutting, waste material, final cleaning, work surfaces for any height above the underlying base, wall assistance, and any other costs and accessories required to complete the work in accordance with the highest standards, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	m²	78,57	9,00	707,13
2710 A014.030.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07 - Acoustic rubber mat / Materassino acustico in gomma Fornitura e posa di materassino acustico in gomma. Compreso tagli, sfridi, pulizia finale, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of acoustic rubber mat. This includes cutting, waste material, final cleaning, work surfaces for any height above the underlying base, wall assistance, and any other costs and accessories required to complete the work in accordance with the highest standards, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	m²	53,16	9,00	478,44
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				206.725,67
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
2260 A015.010.01	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 µm - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 µm Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10				
	Totale	m²	63,13	6,00	378,78
2370 A015.010.01	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 µm - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale,				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 µm Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10				
	Totale	m²	23,08	6,00	138,48
2460 A015.010.01	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 µm - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 µm Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10				
	Totale	m²	56,54	6,00	339,24
2570 A015.010.01	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 µm - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 µm Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10				
	Totale	m²	78,57	6,00	471,42
2650	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Vapor barrier/Barriera al vapore				
A015.010.01	Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 µm - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 µm Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10				
	Totale	m²	53,16	6,00	318,96
2730	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Vapor barrier/Barriera al vapore				
A015.010.01	Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche:				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- spessore nominale: 200 µm - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 µm Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10				
	Totale	m²	449,38	6,00	2.696,28
4040 A015.010.02	RS01 - Vapor diffusion control element MOY Paraflex NT3 Base Layer/Elemento di controllo della diffusione del vapore tipo MOY Paraflex NT3 Base Layer Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata elastomerica costituita da una miscela di bitume e resine polipropileniche, armatura in "tessuto non tessuto" di fibra poliestere, sp. 3,0 mm.Flessibilità a freddo -25°tipo PARAFLEX NT3FM. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of elastomeric prefab membrane made of a mixture of bitumen and polypropylene resins, reinforcement in "non-woven fabric" polyester fiber, sp. 3,0 mm.Cold flexibility -25° type PARAFLEX NT3FM. Are included and compensated the charges for cleaning and preparation of the fund, cleaning for the purposes of work compliance with the CE marking and the Declaration of Production of Product PDO for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	1.033,88	20,00	20.677,60
4100 A015.020.01	RS01 - First layer MOY Paraflex NT3 Base Layer Reinforced bitumen roofing/Primo strato MOY Paraflex NT3 Base Layer Reinforced bitumen roofing Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata elastomerica costituita da una miscela di bitume e resine polipropileniche, armatura in "tessuto non tessuto" di fibra poliestere, sp. 3,0 mm.Flessibilità a freddo -25°tipo PARAFLEX NT3FM. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of elastomeric prefab membrane made of a mixture of bitumen and polypropylene resins, reinforcement in "non-woven fabric" polyester fiber, sp. 3,0 mm.Cold flexibility -25° type PARAFLEX NT3FM. Are included and compensated the charges for cleaning and preparation of the fund, cleaning for the purposes of work compliance with the CE marking and the Declaration of Production of Product PDO for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	1.033,88	20,00	20.677,60

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4120 A015.020.02	RS01 - Sealing element in bituminous waterproof membranes, second shot-blasted layer MOY Paraflex ARD/S Cap Sheet Reinforced/Elemento di tenuta in membrane impermeabili bituminose, secondo strato granigliato MOY Paraflex ARD/S Cap Sheet Reinforced Fornitura e posa in opera di strato impermeabile costituito membrana tipo MOY Paraflex ARD/S: membrana impermeabilizzante bitume modificato polimero SBS destinata a tutte le impermeabilizzazioni. Paraflex rimane flessibile alle basse temperature e mostra un'elevata resistenza a stress termico. Paraflex ARD/S è prodotto con ardesia minerale o rivestimento in granuli di pietra minerale sulla superficie superiore della membrana in vari colori, che offre protezione UV e resistenza allo scivolamento. Il composto della membrana è rinforzato con filamento continuo in tessuto non tessuto sintetico, tessuto in poliestere, che consente plasticità, comportamento elastico e resistenza superiore ai danni meccanici. La faccia inferiore è rivestita con film fusibile Termotene® che aiuta srotolamento e facilita l'adesione ai vari substrati. Le membrane Paraflex non contengono amianto, catrame o altre sostanze pericolose. Norma di classificazione BS EN 13501-5: 2016 Norma di prova: CEN/TS 1187:2012. La membrana sarà posata in totale aderenza sullo strato precedente mediante sfiammatura con bruciatore gas propano, realizzando sormonti laterali di almeno 10cm e con sormonti di testa di alemno 15cm. Tutti i teli impermeabili devono essere sfalsati tra loro, non sono ammesse sovrapposizioni di testa di 4 teli. Tutti i rotoli del secondo strato impermeabile dovranno essere sfalsati tra di loro e rispetto ai rotoli del primo strato, posati parallelamente a quelli del primo strato con sfalsamento delle sovrapposizioni laterali e di testa. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a waterproofing layer consisting of a MOY Paraflex ARD/S membrane: a polymer-modified bitumen waterproofing membrane SBS designed for all types of waterproofing. Paraflex remains flexible at low temperatures and shows high resistance to thermal stress. Paraflex ARD/S is produced with a mineral slate or stone granule coating on the upper surface of the membrane in various colors, providing UV protection and slip resistance. The membrane compound is reinforced with continuous filament non-woven synthetic fabric, made of polyester, which ensures plasticity, elastic behavior, and superior resistance to mechanical damage. The underside is coated with a fusible Termotene® film that aids in unrolling and facilitates adhesion to various substrates. Paraflex membranes do not contain asbestos, tar, or other hazardous substances. Classification standard: BS EN 13501-5: 2016. Test standard: CEN/TS 1187:2012. The membrane will be fully adhered to the previous layer by flame welding with a propane gas burner, creating lateral overlaps of at least 10 cm and head overlaps of at least 15 cm. All waterproofing sheets must be staggered, and head overlaps of 4 sheets are not allowed. All rolls of the second waterproofing layer must be staggered both relative to each other and to the rolls of the first layer, laid parallel to the first layer with staggered side and head overlaps. The costs for cleaning and preparing the substrate, cleaning for work purposes, CE marking compliance, and the Declaration of Production of Construction Products (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) are included and covered, along with anything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				
	Totale	m²	1.033,88	21,50	22.228,42
2180 A015.050.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	63,13	10,00	631,30
2330	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene /				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A015.050.02	Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	23,08	10,00	230,80
2420 A015.050.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	56,54	10,00	565,40
2610 A015.050.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	78,57	10,00	785,70
2690 A015.050.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	53,16	10,00	531,60
2930 A015.050.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	809,95	10,00	8.099,50
2410 A015.050.03	FL02/FL06/FL07/FL10 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	23,08	42,00	969,36
2640 A015.050.03	FL02/FL06/FL07/FL10 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m^2	78,57	42,00	3.299,94
2720 A015.050.03	FL02/FL06/FL07/FL10 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m^2	53,16	42,00	2.232,72
4080 A015.060.01	RS01 - System Leak Detection type Controlit GS-Single Ply/Sistema Leak Detection tipo Controlit GS-Single Ply Fornitura e posa in opera fra le due guaine impermeabilizzanti di sistema permanente di collaudo e verifica specificato da normativa ASTM D7877-14; D8231-19. Layer conduttivo per il controllo della tenuta del manto impermeabile. Fornitura e posa in opera, compresi gli sfridi e i sormonti, del layer conduttivo tipo CONTROLIT GS SINGLE PLY. Le operazioni saranno eseguite da azienda specializzata con personale esplicitamente formato in modo tale da poter consentire, al termine della posa, le operazioni di collaudo finale della tenuta dello strato impermeabile mediante sistemi elettronici ELD (Electronic Leak Detection) come da normativa ASTM D7877-14 e ASTM D8231-19 internazionalmente riconosciute. Fornitura e posa di CONTROLIT Connection Point. Sistema in acciaio inossidabile per il collegamento del layer conduttivo all'apparecchiatura per la verifica di integrità. Punto di connessione costituito da doppia piastra di fissaggio al supporto ed al layer conduttivo, asta per l'elevazione in quota e set completo di materiale di sigillatura e localizzazione composto da flangia da saldare al manto impermeabile, guaina termorestringente per la sigillatura e cappuccio in materiale plastico a chiusura completa del sistema con parte superiore in colore giallo per la localizzazione in copertura. Compreso sistema permanente di monitoraggio attivo della tenuta dei manti impermeabili connesso a leyer conduttivo. Progettazione, fornitura e posa di sistema di monitoraggio in continuo della tenuta delle impermeabilizzazioni. Sistema di monitoraggio elettrico dell'integrità del manto impermeabile basato sul principio dell'isolamento elettrico generato dal manto stesso (come da norme AS SIKB 6700 - PROT 6702, BRL-K908/02, ASTM D7909-14) con sensori certificati (per una durata di anni 100) idonei all'installazione anche sotto strati gravosi e con valori di PH compreso tra 1 e 14. Componenti del sistema: Hardware di base per attivazione, elaborazione, comunicazione: MSS-CCU Unità di misurazione ed elaborazione dati "all in one" 16 Compact per installazione indoor, Sensore pioggia MSS per attivazione misure, Router WLAN/LAN; Modulo Software MSS-ALA: Elaborazione dei dati per ogni campo di lettura (una copertura=un campo=un software), Calcolo e definizione della posizione di allarme, monitoraggio stato del sistema, invio allarmi - scambio dati; MSS Source: Generatori di campo elettrico a bassa tensione (< 1V) e bassa intensità su layer conduttivo CONTROLIT; MSS Single Sensor: Sensori-captatore di segnali elettrici a bassa intensità; Cavi per la connessione di generatori e sensori alla CCU; Installazione, messa in esercizio e collaudo del sistema.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation between the two waterproofing conduits of permanent testing and verification system specified by ASTM D7877-14; D8231-19. Conductive layer to check the seal of the waterproof surface. Supply and installation, including scraps and overlaps, of the conductive layer type CONTROLIT GS SINGLE PLY. The operations will be carried out by specialized company with staff explicitly trained in such a way as to allow, at the end of the laying, the final testing of the sealing of the waterproof layer by electronic systems ELD (Electronic Leak Detection) as per ASTM D7877-14 and ASTM D8231-19 internationally recognized. Supply and installation of CONTROLIT Connection Point. Stainless steel system for connecting the conductive layer to the integrity verification equipment. Connection point consisting of double fixing plate to the support and to the conductive layer, rod for elevation and complete set of sealing and localization material consisting of flange to be welded to the waterproof mantle, Heat shrink sheath for sealing and cap in plastic material to complete closure of the system with the upper part in yellow for the location in the roof. Including permanent system of active monitoring of the tightness of the waterproofs connected to conductive leyer. Design, supply and installation of continuous monitoring system of the sealing of waterproofing. Electrical monitoring system of the integrity of the waterproof surface based on the principle of electrical insulation generated by the mantle itself (as per AS SIKB 6700 - PROT 6702, BRL-K908/02, ASTM D7909-14) with certified sensors (for a duration of 100 years) suitable for installation even under heavy layers and with PH values between 1 and 14. System components: Basic hardware for activation, processing, communication: MSS-CCU Measuring and data processing unit "all in one" 16 Compact for indoor installation, MSS rain sensor for measurements activation, WLAN/LAN router; MSS-Software ModuleALA: Data processing for each reading field (one coverage=one field=one software), Calculation and definition of alarm position, system status monitoring, alarm sending - data exchange; MSS Source: Low voltage electric field generators (< 1V) and low intensity on conductive layer CONTROLIT; MSS Single Sensor: Sensors-sensors of low-intensity electrical signals; Cables for the connection of generators and sensors to the CCU; Installation, commissioning and testing of the system.				
	Totale	m²	1.033,88	65,00	67.202,20
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				152.475,30
	Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai				
2240 A016.010.01	FL01/FL02/FL03/FL17 - Lightweight screed th.13cm/ Massetto alleggerito, sp.13 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 13 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 13 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL01,FL02,FL03				
	Totale	m²	63,13	34,20	2.159,05
2360 A016.010.01	FL01/FL02/FL03/FL17 - Lightweight screed th.13cm/ Massetto alleggerito, sp.13 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 13 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 13 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL01,FL02,FL03				
	Totale	m²	23,08	34,20	789,34
2450 A016.010.01	FL01/FL02/FL03/FL17 - Lightweight screed th.13cm/ Massetto alleggerito, sp.13 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 13 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 13 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL01,FL02,FL03				
	Totale	m²	56,54	34,20	1.933,67
2600 A016.010.03	FL05/FL06/FL07 - Lightweight concrete screed th. 8cm/ Massetto alleggerito, sp. 8 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL04,FL05, FL06, FL07, FL08 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL04,FL05, FL06, FL07, FL08				
	Totale	m²	78,57	21,00	1.649,97

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2680 A016.010.03	FL05/FL06/FL07 - Lightweight concrete screed th. 8cm/ Massetto alleggerito, sp. 8 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL04,FL05, FL06, FL07, FL08 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL04,FL05, FL06, FL07, FL08				
	Totale	m²	53,16	21,00	1.116,36
2300 A016.030.01	FL01/FL05/FL06/FL07 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 12 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL05 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 12 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL01,FL05				
	Totale	m²	63,13	18,00	1.136,34
2620 A016.030.01	FL01/FL05/FL06/FL07 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 12 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL05 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 12 cm thickness, made of				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of reinforced concrete screed up to 12 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL01,FL05				
	Totale	m²	78,57	18,00	1.414,26
2700 A016.030.01	FL01/FL05/FL06/FL07 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 12 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL05 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 12 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL01,FL05				
	Totale	m²	53,16	18,00	956,88
2380 A016.030.02	FL02/FL03/FL17 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	23,08	19,00	438,52

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2470 A016.030.02	FL02/FL03/FL17 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	56,54	19,00	1.074,26
	Totale Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai Euro				12.668,65
	Coating works / Opere di rivestimento				
4700 A018.010.01	VF01 - Porcelain tile with a concrete effect, type Marazzi Apparel color Clay dim. 60x60 cm th. 10mm/Lastre di gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato tipo Marazzi Apparel colore Clay formato 60x60 cm sp. 10mm, in corrispondenza di bagni e spogliatoi, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: VF01 Supply and Installation of Porcelain Tile to apply on the vertical surfaces, Type Marazzi Apparel, Color Clay, Size 60x60 cm, Thickness 10mm, for Bathrooms and Changing Rooms, with the Following Specifications: Size: 60 x 60 cm Color: Clay, to be sampled and submitted for DL's approval Thickness: 10 mm R=10 The price includes suitable adhesive, if necessary, supply of finishing pieces with beveled edges, grouting with white or colored cement, special pieces for integration into the cladding, transportation costs, lifting, installation, including specialized labor, cutting, waste disposal, protection measures for adjacent structures and completed works, final cleaning, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the project's graphic specifications. Type: VF01				
	Totale	m²	162,06	83,20	13.483,39
4720 A018.010.03	VF06 - Interior gres tiles finish for splashback (break area) such as Marazzi Colorplay color Sage dim 30x90 cm sp. 10 mm. Lastre di gres porcellanato per paraschizzi tipo Marazzi serie Colorplay colore Sage formato 30x90 cm sp.10 mm.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato per paraschizzi tipo Marazzi serie Colorplay colore Sage formato 30x90 cm sp.10 mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 30 x 90 cm - colore Sage da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: VF06 Supply and Installation of Porcelain Tile for plashback (break area), Type Marazzi Colorplay color Sage dim 30x90 cm sp. 10 mm., with the Following Specifications: Size: 30 x 90 cm Color: Sage, to be sampled and submitted for DL's approval Thickness: 10 mm The price includes suitable adhesive, if necessary, supply of finishing pieces with beveled edges, grouting with white or colored cement, special pieces for integration into the cladding, transportation costs, lifting, installation, including specialized labor, cutting, waste disposal, protection measures for adjacent structures and completed works, final cleaning, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the project's graphic specifications. Type: VF06				
	Totale	m²	5,60	92,00	515,20
	Totale Coating works / Opere di rivestimento Euro				13.998,59
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2390 A019.010.01	FL02/FL06 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Cementum, color Sand dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Cementum Sand 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Cementum colore Sand formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL02,FL06 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Cementum color Sand, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL02,FL06				
	Totale	m²	23,08	74,38	1.716,69
2580 A019.010.01	FL02/FL06 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Cementum, color Sand dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Cementum Sand 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Marazzi Cementum colore Sand formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: FL02,FL06 Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Cementum color Sand, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics. Type: FL02,FL06				
	Totale	m²	78,57	74,38	5.844,04
2480 A019.010.03	FL03/FL07 - Finishing in tiles, stone effect, type Marazzi, model Mystone Limestone20 sp. 20mm/ Lastre in gres porcellanato effetto pietra tipo Mystone Limestone20 sp. 20mm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi A Mystone Limestone20 formato da definire sp. 20mm. Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Mystone Limestone20, thickness. 20mm. The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics.				
	Totale	m²	56,54	149,30	8.441,42
2660 A019.010.03	FL03/FL07 - Finishing in tiles, stone effect, type Marazzi, model Mystone Limestone20 sp. 20mm/ Lastre in gres porcellanato effetto pietra tipo Mystone Limestone20 sp. 20mm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi A Mystone Limestone20 formato da definire sp. 20mm. Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Mystone Limestone20, thickness. 20mm. The price includes the appropriate glue, if necessary,				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics.				
	Totale	m²	53,16	149,30	7.936,79
4810 A019.020.01	FL17/HF01/ST05 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	72,00	70,00	5.040,00
2280 A019.050.01	FL01/FL05 - Carpet tiles finish such as Interface Syncopation color Ocean dim. 50x50 cm sp. 4.80mm/ Finitura a quadrotte in moquette tipo Interface Syncopation colore Ocean formato 50x50 cm sp. 4.80mm Fornitura e posa di finitura in quadrotte autoposanti dim.50x50cm, sp. 4.80mm, tipo Interface Syncopation, colore Ocean da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati la verifica dell'idoneità del piano di posa, i tagli, gli sfridi, il rivestimento dei coperchi di eventuali torrette a pavimento, l'adesivo, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e il conferimento con trasporto in				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, assitenze murarie e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of finishing in self-laying tiles dim.50x50cm, thickness 4.80mm, type Interface Syncopation, color Ocean to be sampled for approval of the D.L. The verification of the suitability of the laying plan is included and compensated, cuts, scrap, coating of the lids of any floor turrets, adhesive, cleaning and removal of the waste at the end of the work and the delivery of the waste with authorised landfill of the waste, the landfill allowance, wall assemblies and so on to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	63,13	80,00	5.050,40
2750 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	449,38	55,00	24.715,90
2960 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m^2	809,95	55,00	44.547,25
4550 A019.090.01	SK01 - OFFICE SKIRTING: Timber profile - h. 4cm and thick. 1cm, white colour RAL 9016/ ZOCCOLINO UFFICI: Profilo in legno - h. 4cm e sp. 1cm, colore bianco RAL 9016 Fornitura e installazione di zoccolino in legno, h. 4 cm e sp. 1 cm con finitura RAL 9016. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK01. Supply and installation of Timber profile - h. 4cm and thick. 1cm, white colour RAL 9016. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK01.				
	Totale	m	211,81	32,00	6.777,92
4570 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	340,40	47,00	15.998,80
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				126.069,21
	Ceilings / Controsoffitti				
1340 A020.010.01	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				
	Totale	m²	508,37	45,00	22.876,65
1360 A020.010.03	CE03 - False ceiling in water repellant plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 240 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE03 Supply and installation of internal gypsum false ceiling, with the following characteristics: Double load-bearing structure in galvanized sheet, not overlapping for hanging parts; GKI hydro-repellent gypsum board, thickness 12.5 mm; Installed at a height determined in the project's drawings, H 240 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes cutting and beveling of the boards, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE03				
	Totale	m²	74,17	57,00	4.227,69
4660 L020.090.01	TD01 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 60 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD01				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Ceiling hatch (recessed access panels) for gypsum board false ceilings, complete with galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure and for the hinged door opening outwards with a snap and push-pull release lock. The door is flush with the wall where installed, made with a gypsum board. Invisible opening system for push-pull opening type. Size: 60 x 60 cm The price includes and compensates for the costs for cutting, trimming, also due to the irregularities of the openings, reinforcement of the supporting structure, all certified and compliant; compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: TD01				
	Totale	Cadauno	13,00	120,00	1.560,00
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				28.664,34
	Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista				
1550 A021.010.01	CW06 - External glass curtain wall system for offices H.390 cm, with structure such as SCHÜCO FWS 50 SI series./Sistema di facciata continua vetrata per uffici con sottoluce H.390 cm, con struttura tipo serie SCHÜCO FWS 50 SI. Fornitura e posa in opera di facciata a montanti e traversi, dove indicato negli elaborati grafici di progetto, con interassi e altezze come indicato negli elaborati grafici di progetto, tipo Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) o similare, costituita da un sistema di telai in alluminio estruso, finitura dei telai in alluminio con verniciatura a polveri (qualità Qualicoat), colore da definire mediante campionatura, con taglio termico, guarnizioni in EPDM, neoprene o silicone, con siliconatura esterna a vista, sopraluce e sottoluce fissi in vetro spandrel RAL 7046 e vetro trasparente, costituita da: - Struttura portante realizzata mediante profili montanti e traversi estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 appartenente alla serie Schüco FWS 50 SI (Super Insulation), sezione in vista del profilo di 50 mm. Finitura dei profili da definire a scelta della D.A e D.L. da campionare per approvazione; - Drenaggio e ventilazione: i profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. In corrispondenza delle giunzioni traverso-montante, sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM; - Accessori di movimentazione: per mezzo di appositi telai ad inserimento, sarà possibile inserire nel reticolo della facciata porte d'ingresso e finestre di ogni tipo, sia con apertura verso l'interno che verso l'esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni come costruito, l'esecuzione di mock-up se richiesto in progetto, la formazione delle opere provvisionali per l'esecuzione delle opere in sicureza, il trasporto, lo scarico, la movimentazione e tiro in quota dei materiali, la movimentazione in sicurezza delle lastre vetrate, le assistenze murarie per la posa, la mano d'opera da personale specializzato nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile l'idonea campionatura completa di accessori che L'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le certificazioni sulle prestazione degli elementi che compongono la facciata, come da Norme in vigore, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo:CW06 Supply and installation of a facade with uprights and transoms, where indicated in the project drawings, with spacing and heights as indicated in the project drawings, type Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) or similar, consisting of a system of extruded aluminum frames, finishing of aluminum frames with powder coating (Qualicoat quality), color to be defined by sampling, with thermal break, seals in EPDM, neoprene or silicone, with visible external silicone, fixed fanlight and underlight spandrel glass colour RAL 7046 and clear glass. consisting of: - Supporting structure made up of EN AW-6060 primary aluminium alloy struts and extruded traverses belonging to the Schüco FWS 50 SI (Super Insulation) series, section in view of the 50 mm profile. Finishing of the profiles to be defined at the choice of D.A and D.L. to be sampled for approval; - Drainage and ventilation: the structural profiles will be equipped with channels at different heights at the base of the glass housing seats. In correspondence of the traverso-montante junctions, it will be previewed the insertion of a particular of seal in EPDM; - Accessories of handling: by means of appropriate frames to insertion, It will be possible to insert in the grid of the facade entrance doors and windows of all kinds, both with opening towards the inside and towards the outside. The price includes and compensates the drawings as built, the execution of mock-up if required in the project, the formation of provisional works for the execution of the works in safety, transport, unloading, handling and shooting in proportion of the materials, the safe handling of glass panes, wall assistances for laying, and the work force of specialised personnel in compliance with the UNCSAAL DT.16 requirements, the sealing between the window and the building context the appropriate complete sampling of accessories that the Contractor must submit before the start of the works, the certifications on the performance of the elements that make up the facade, as per the Regulations in force, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: CW06				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: CW06				
	Totale	m²	306,73	999,35	306.530,63
1560 A021.010.02	CW07 - External glass curtain wall system for offices H.280 cm, with structure such as SCHÜCO FWS 50 SI series./Sistema di facciata continua vetrata per uffici H.280 cm, con struttura tipo serie SCHÜCO FWS 50 SI. Fornitura e posa in opera di facciata a montanti e traversi, dove indicato negli elaborati grafici di progetto, con interassi e altezze come indicato negli elaborati grafici di progetto, tipo Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) o similare, costituita da un sistema di telai in alluminio estruso, finitura dei telai in alluminio con verniciatura a polveri (qualità Qualicoat), colore da definire mediante campionatura, con taglio termico, guarnizioni in EPDM, neoprene o silicone, con siliconatura esterna a vista, costituita da: - Struttura portante realizzata mediante profili montanti e traversi estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 appartenente alla serie Schüco FWS 50 SI (Super Insulation), sezione in vista del profilo di 50 mm. Finitura dei profili da definire a scelta della D.A e D.L. da campionare per approvazione; - Drenaggio e ventilazione: i profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. In corrispondenza delle giunzioni traverso-montante, sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM; - Accessori di movimentazione: per mezzo di appositi telai ad inserimento, sarà possibile inserire nel reticolo della facciata porte d'ingresso e finestre di ogni tipo, sia con apertura verso l'interno che verso l'esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni come costruito, l'esecuzione di mock-up se richiesto in progetto, la formazione delle opere provvisionali per l'esecuzione delle opere in sicureza, il trasporto, lo scarico, la movimentazione e tiro in quota dei materiali, la movimentazione in sicurezza delle lastre vetrate, le assistenze murarie per la posa, la mano d'opera da personale specializzato nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile l'idonea campionatura completa di accessori che L'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le certificazioni sulle prestazione degli elementi che compongono la facciata, come da Norme in vigore, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo:CW07 Supply and installation of a facade with uprights and transoms, where indicated in the project drawings, with spacing and heights as indicated in the project drawings, type Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) or similar, consisting of a system of extruded aluminum frames, finishing of aluminum frames with powder coating (Qualicoat quality), color to be defined by sampling, with thermal break, seals in EPDM, neoprene or silicone, with visible external silicone, consisting of: - Supporting structure made up of EN AW-6060 primary aluminium alloy struts and extruded traverses belonging to the Schüco FWS 50 SI (Super Insulation) series, section in view of the 50 mm profile. Finishing of the profiles to be defined at the choice of D.A and D.L. to be sampled for approval; - Drainage and ventilation: the structural profiles will be equipped with channels at different heights at the base of the glass housing seats. In correspondence of the traverso-montante junctions, it will be previewed the insertion of a particular of seal in EPDM; - Accessories of handling: by means of appropriate frames to insertion, It will be possible to insert in the grid of the facade entrance doors and windows of all kinds, both with opening towards the inside and towards the outside. The price includes and compensates the drawings as built, the execution of mock-up if required in the project, the formation of provisional works for the execution of the works in safety, transport, unloading, handling and shooting in proportion of the materials, the safe handling of glass panes, wall assistances for laying, and the work force of specialised personnel in compliance with the UNCSAAL DT.16 requirements, the sealing between the window and the building context the appropriate complete sampling of accessories that the Contractor must submit before the start of the works, the certifications on the performance of the elements that make up the facade, as per the Regulations in force, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: CW07				
	Totale	m²	12,32	999,35	12.311,99
1570 A021.010.04	CW09 - External glass curtain wall system for lobby H.390 cm, with structure such as SCHÜCO FWS 50 SI series./Sistema di facciata continua vetrata per ingresso H.390 cm, con struttura tipo serie SCHÜCO FWS 50 SI. Fornitura e posa in opera di facciata a montanti e traversi, dove indicato negli elaborati grafici di progetto, con interassi e altezze come indicato negli elaborati grafici di progetto, tipo Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) o similare, costituita da un sistema di telai in alluminio estruso, finitura dei telai in alluminio con verniciatura a polveri (qualità Qualicoat), colore da definire mediante campionatura, con taglio termico, guarnizioni in EPDM, neoprene o silicone, con siliconatura esterna a vista, costituita da: - Struttura portante realizzata mediante profili montanti e traversi estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 appartenente alla serie Schüco FWS 50 SI (Super Insulation), sezione in vista del profilo di 50 mm. Finitura dei profili da definire				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	a scelta della D.A e D.L. da campionare per approvazione; - Drenaggio e ventilazione: i profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. In corrispondenza delle giunzioni traverso-montante, sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM; - Accessori di movimentazione: per mezzo di appositi telai ad inserimento, sarà possibile inserire nel reticolo della facciata porte d'ingresso e finestre di ogni tipo, sia con apertura verso l'interno che verso l'esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni come costruito, l'esecuzione di mock-up se richiesto in progetto, la formazione delle opere provvisionali per l'esecuzione delle opere in sicureza, il trasporto, lo scarico, la movimentazione e tiro in quota dei materiali, la movimentazione in sicurezza delle lastre vetrate, le assistenze murarie per la posa, la mano d'opera da personale specializzato nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile l'idonea campionatura completa di accessori che L'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le certificazioni sulle prestazione degli elementi che compongono la facciata, come da Norme in vigore, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo:CW09 Supply and installation of a facade with uprights and transoms, where indicated in the project drawings, with spacing and heights as indicated in the project drawings, type Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) or similar, consisting of a system of extruded aluminum frames, finishing of aluminum frames with powder coating (Qualicoat quality), color to be defined by sampling, with thermal break, seals in EPDM, neoprene or silicone, with visible external silicone, consisting of: - Supporting structure made up of EN AW-6060 primary aluminium alloy struts and extruded traverses belonging to the Schüco FWS 50 SI (Super Insulation) series, section in view of the 50 mm profile. Finishing of the profiles to be defined at the choice of D.A and D.L. to be sampled for approval; - Drainage and ventilation: the structural profiles will be equipped with channels at different heights at the base of the glass housing seats. In correspondence of the traverso-montante junctions, it will be previewed the insertion of a particular of seal in EPDM; - Accessories of handling: by means of appropriate frames to insertion, It will be possible to insert in the grid of the facade entrance doors and windows of all kinds, both with opening towards the inside and towards the outside. The price includes and compensates the drawings as built, the execution of mock-up if required in the project, the formation of provisional works for the execution of the works in safety, transport, unloading, handling and shooting in proportion of the materials, the safe handling of glass panes, wall assistances for laying, and the work force of specialised personnel in compliance with the UNCSAAL DT.16 requirements, the sealing between the window and the building context the appropriate complete sampling of accessories that the Contractor must submit before the start of the works, the certifications on the performance of the elements that make up the facade, as per the Regulations in force, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: CW09				
	Totale	m^2	19,70	999,35	19.687,20
1480 A021.070.01	CW02 - External wall system with sandwich panels with metal substructure, RAL as per drawings Sp. 17,2cm EI60/Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica, RAL come da elaborati grafici Sp. 17,2cm EI60 Fornitura e posa di Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica tipo Trimo Qbiss One , RAL come da elaborati grafici Sp. 17,2cm EI60. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CW02 Supply and installation of External wall system with sandwich panels with metal substructure like Trimo Qbiss One, RAL as per drawings Sp. 17,2cm EI60. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CW02				
	Totale	m²	108,96	354,20	38.593,63
1490 A021.070.02	CW03 - External wall system with sandwich panels with metal substructure, RAL as per drawings Sp. 10cm EI60/Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica, RAL come da elaborati grafici Sp. 10cm EI60 Fornitura e posa di Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica tipoTrimo Qbiss One RAL come da elaborati grafici Sp. 10 cm EI60. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CW03 Supply and installation of External wall system with sandwich panels with metal substructure like Trimo Qbiss One, RAL as per drawings th. 10cm EI60. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CW03				
	Totale	m²	258,50	266,00	68.761,00
4880 A021.070.10	NIM07 - Painted aluminium signage attached to wall, dim. 4690x1040 mm, 25 mm depth./Insegna in alluminio verniciato fissata al muro, dim. 4690x1040 mm, sp. 25 mm. Fornitura e posa in opera di insegna e logo da posizionare in facciata e come descritto negli elaborati grafici di progetto, dimensioni stimate altezza H 104cm x lunghezza L 469cm, costituita da lettere in lamiera scatolata preverniciata tassellate al contesto edile, costituita da: - Telaio portante in carpenteria metallica costituente lo scheletro delle lettere e del logo; - Piastre metalliche poste dietro il telaio portante per ancoraggio al contesto edile di facciata; - Scatolato in alluminio verniciato a formare le lettere e il logo dell'insegna, spessore lamiera da definire e campionare per approvazione della D.L., sagomato a formare la scritta "STACK INFRASTRUCTURE". Colori da campionare: DARK BLUE PANTONE 7686C PLUS / MP 84158 e LIGHT BLUE PANTONE 4171C PLUS / MP 84990; - utilizzare tasselli e viti in acciaio inossidabile tipo HILTI; - Trasporto in loco, sollevamento e posa degli elementi. Sono incluse nella fornitura le opere di natura strutturale volte al sostegno dell'insegna stessa e il suo ancoraggio alla struttura esistente, nonché il dimensionamento degli ancoraggi da parte di tecnico abilitato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le analisi necessarie alla realizzazione dell'opera, i rilievi dell'esistente, la campionatura degli elementi, le certificazioni necessarie rilasciate dal fornitore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of sign and logo to be placed on the facade and as described in the elaborate design graphics, estimated dimensions height H 104cm x length L 469cm, consisting of pre-painted sheet metal letters tessellated to the building context, consisting of: - Supporting frame in metallic carpentry constituting the skeleton of the letters and logo; - metal plates placed behind the supporting frame for anchoring to the facade building context;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Painted aluminium box to form the letters and logo of the sign, sheet thickness to be defined and sampled for approval of the D.L., shaped to form the inscription "STACK INFRASTRUCTURE". Colours to be sampled: DARK BLUE PANTONE 7686C PLUS / MP 84158 and LIGHT BLUE PANTONE 4171C PLUS / MP 84990; - use HILTI stainless steel dowels and screws; - On-site transport, lifting and assembly. The supply includes structural works aimed at supporting the sign itself and its anchorage to the existing structure, as well as the sizing of the anchorages by a qualified technician. The price includes and compensates the analyses necessary for the realization of the work, the measurements of the existing, the sampling of the elements, the necessary certifications issued by the supplier and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	Cadauno	1,00	7.000,00	7.000,00
	Totale Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista Euro				452.884,45
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
4740 A025.030.01	WI01 - Single window 105x210 cm/Finestra a singola anta 105x210 cm Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tipo SCHÜCO AWS 75 BS HI, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente+ribalta - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - sistema di apertura: manuale - chiusure: martellina colore RAL7046 con chiave - dimensione: 105 x 210 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0 - extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI01 Supply and Installation of External Windows of PSCHÜCO AWS 75 BS HI, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: tilt+turn Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Opening system: manual Locks: Window handle type martellina, RAL7046 color Size: 105 x 210 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermally broken aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: 33.1+16+33.1 b.e. CLEAR1.0 Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI01				
	Totale	Cadauno	48,00	2.124,00	101.952,00

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4750 A025.030.02	WI02 - Internal fixed window anti-burgary RC3 for security room 120x135cm/Finestra interna fissa antieffrazione RC3 per locale guardiania 120x135cm Fornitura e posa in opera di finestra fissa antieffrazione RC3 tipo Ponzio WS 75THI con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - sistema di apertura: fisso - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - dimensione: 120 x 135 cm - materiale telaio: alluminio - colore telaio: RAL 7046 - vetrazione: P6B - 44.1 4S+15+44.6 - extra vetro: gas radon + canalina calda Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI02 Supply and Installation of Fixed Thermal Break anti-burglary Window Type Ponzio WS 75THI with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: fixed Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Size: 120 x 135 cm Frame material: aluminum Frame color RAL 7046 Glazing: P6B - 44.1 4S+15+44.6 Additional glass: radon gas + warm channel Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI02				
	Totale	Cadauno	3,00	2.619,88	7.859,64
4760 A025.030.03	WI03 - Fixed internal anti-burglary window RC3 105x210cm/Finestra interna fissa antieffrazione RC3 105x210cm Fornitura e posa in opera di finestra fissa antieffrazione RC3 tipo SCHÜCO AWS 75 BS HI, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - sistema di apertura: battente+ribalta - chiusure: martellina colore RAL7046 con chiave - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - dimensione: 105x210 cm - materiale telaio: alluminio - colore telaio: RAL 7046 - extra vetro: gas radon + canalina calda Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI03 Supply and Installation of Fixed Thermal Break anti-burglary Window Type SCHÜCO AWS 75 BS HI, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: tilt+tum				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Locks: Window handle type martellina, RAL7046 color Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Size: 105x210 cm Frame material: aluminum Frame color RAL 7046 Additional glass: radon gas + warm channel Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI03				
	Totale	Cadauno	2,00	3.166,00	6.332,00
4800 A025.030.04	WI06 - Internal fixed airtight window anti-burgary RC3, EI 60, for security room 120x135cm. Frame color RAL 7046/Finestra interna fissa antieffrazione RC3, EI 60 a tenuta d'aria, per locale guardiania 120x135. Telaio RAL 7046 Fornitura e posa in opera di finestra fissa antieffrazione RC3, EI 60 a tenuta d'aria, per locale guardiania con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - sistema di apertura: fisso - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - dimensione: 120 x 135 cm - materiale telaio: alluminio - colore telaio: RAL 7046 - extra vetro: gas radon + canalina calda Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI06 Supply and Installation of Fixed Thermal Break anti-burglary Window, EI 60, for security room with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: fixed Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Size: 120 x 135 cm Frame material: aluminum Frame color RAL 7046 Additional glass: radon gas + warm channel Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI06				
	Totale	Cadauno	2,00	2.819,88	5.639,76
3420 A025.050.01	MD01 - Internal metal door 80x210 cm/Porta interna metallica 80x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 80 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore, RAL 7046 saranno soggetti ad				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD01 Supply and installation of internal metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 80x210 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD01				
	Totale	Cadauno	2,00	2.556,57	5.113,14
3430	MD02 - Internal metal door 90x210 cm/Porta interna metallica 90x210 cm				
A025.050.02	Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD02 Supply and Installation of Internal Metal Door Mounted in to the Wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: casement Opening system: manual Size: 90 x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD02				
	Totale	Cadauno	16,00	2.556,57	40.905,12
3570 A025.050.06	MD11 - Internal metal door 90+90x280 cm./Porta interna metallica a doppia anta 90 +90x280 cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD11 Supply and installation of internal metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD11				
	Totale	Cadauno	1,00	5.889,84	5.889,84
3450 A025.060.01	MD03 - Internal metal door 90x210 cm, EI60./Porta interna metallica 90x210 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - cerniere standard - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD03 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted - fire resistance class: EI 60; Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on -site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD03				
	Totale	Cadauno	8,00	2.586,93	20.695,44
3480 A025.060.02	MD05 - External metal door 120x240 cm, EI60./Porta esterna metallica 120x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD05 Supply and installation of internal fire breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD05				
	Totale	Cadauno	6,00	4.766,52	28.599,12
3580 A025.060.05	MD12 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD12 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD12				
	Totale	Cadauno	9,00	7.005,00	63.045,00
3650 A025.060.07	MD14 - Internal metal door door 90+90x305 cm, EI60./Porta interna metallica 90+90x305 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 305 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x305 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	Cadauno	12,00	7.630,48	91.565,76
3720 A025.060.12	MD18 - Internal metal door 90+90x280 cm, EI 60 with push bar, equipped with Assa Abloy EL560 electric type lock./Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 con push bar, dotata di elettroserratura tipo Assa Abloy EL560. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - maniglione antipanico push bar - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Assa Abloy EL560 - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD18 Supply and installation of internal fire-breack doors, type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal sandwich, painted Push bar; Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Assa Abloy EL560 Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD18				
	Totale	Cadauno	1,00	9.972,00	9.972,00
3740 A025.060.13	MD19 - Internal metal airtight door 90+90x280 cm, EI 60, equipped with Cisa/Ninz electric type lock./ Porta interna metallica 90+90x280 cm, EI 60 a tenuta d'aria, dotata di elettroserratura tipo Cisa/Ninz. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90+90 x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: REI 60 - chiudiporta aereo per porte tagliafuoco - elettroserratura tipo Cisa/Ninz				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- elettroserratura tipo Cisa/Ninz - serratura masterkey - maniglia tipo antincendio, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD19 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal doors, , type Meverin with the following characteristics: Number of leaves: Double Opening type: Hinged Opening system: Manual Dimensions: 90+90 x 280 cm Leaf type: Metal, painted Frame: Metal, painted Fire resistance: REI 60 Overhead door closer for fire doors Electric lock type Cisa/Ninz Masterkey lock Fire type handle, brand and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval. Type, surface finishings, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/Technical Designer upon sampling. Structural reinforcement for the door to be provided, not included in the price. For more information, refer to the structural drawings. Including fire certification, suitable fastening/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, works for adapting the door frame (small demolitions, compensation of plasters, and painting), possible finishing, cover moldings, sealing, gaskets, possible finishing covering the wall opening, cuts, waste, special pieces, adjustments during the works, loading, unloading, on-site movement, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the graphic drawings of the project. The Contractor shall provide the following documents: 1) fire resistance certificate of materials with the relative prototype approval issued by the Ministry of the Interior; 2) declaration of conformity of the installed element to the approved prototype, issued by the manufacturer or the respective supplier; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD19				
	Totale	Cadauno	2,00	10.072,00	20.144,00
3160 A025.070.01	FU17 - Document pass through Class RC3/Passadocumenti in classe RC3 Fornitura e posa di passadocumenti in classe RC3 tipo Simes-F16. Telaio e copertura in alluminio anodizzato nel colore naturale. Fondo telaio e pannello posteriore in lamiera di acciaio zincato con finitura smaltata a forno nera. Fondo del carrello e pannello frontale in acciaio inossidabile. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU17 Supply and installation of document pass-through in RC3 class, type Simes-F16. Aluminum frame and cover in natural color anodization. Bottom frame and back panel in galvanized steel sheet with oven-baked black finish. Bottom of the carriage and front panel in stainless steel. The price includes and compensates for checking the flatness of the wall-flush installation surface, assistance with the installation, suitable adhesive, transportation, safe unloading of materials at the installation site, training, and removal of internal work surfaces, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as per Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary requirements to deliver the finished work to high standards of craftsmanship. Type: FU17				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	10.892,00	10.892,00
3530 A025.080.01	MD07 - Internal loading bay roll-up door 250x305 cm./Portone avvolgibile per baia di carico interna 250x305 cm. Fornitura e posa in opera di porta coibentata avvolgibile per baia di carico interna tipo Kopron Fast wall con le seguenti caratteristiche: - porte coibentate - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - larghezza: 2450 mm - altezza: 3050 mm - colore doghe silver - n°1 kit meccanica (albero + staffe + cuscinetti) - n°1 motoriduttore uomo presente - velocità 12giri/min. = 0,10 mt./sec. - Kg 144 max. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD07 Supply and installation of internal loading bay roll-up door type Kopron Fast wall with the following characteristics: - insulated door; - single leaf; - Opening: roll-up; - width: 2450 mm; - height: 3050 mm; - Slats colour: silver; - n. 1 mechanical kit (crankshaft + brackets + bearings) - n. 1 motor with man presence - speed 12rpm/min. = 0,10 m. /sec. - Kg 144 max. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD07				
	Totale	Cadauno	1,00	6.512,22	6.512,22
3540 A025.080.02	MD08 - External loading bay roll-up door 250x305 cm./Portone avvolgibile per baia di carico esterna 250x305 cm. Fornitura e posa in opera di porta coibentata avvolgibile per baia di carico esterna tipo Kopron Fast wall con le seguenti caratteristiche: - porte coibentate - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - larghezza: 2450 mm - altezza: 3050 mm - colore doghe silver - n°1 kit meccanica (albero + staffe + cuscinetti) - n°1 motoriduttore uomo presente - velocità 12giri/min. = 0,10 mt./sec. - Kg 144 max. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD08 Supply and installation of external loading bay roll-up door type Kopron Fast wall with the following characteristics: - insulated door; - single leaf;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- single leaf; - Opening: roll-up; - width: 2450 mm; - height: 3050 mm; - Slats colour: silver; - n. 1 mechanical kit (crankshaft + brackets + bearings) - n. 1 motor with man presence - speed 12rpm/min. = 0,10 m. /sec. - Kg 144 max. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD08				
	Totale	Cadauno	2,00	6.512,22	13.024,44
5040 A025.080.03	MD08a - External tilting isothermal loading bay dock portal 340x350 cm/Portale esterno baia di carico isotermico da ribalta 340x350 cm Fornitura e posa di portale isotermico da ribalta per baia di carico esterna tipo Kopron KDR-S, montato a copertura/sigillatura di un vano con portone di chiusura, posizionato a circa 1 metro da terra. Realizzato con telaio portante tassellato a muro o ad altri supporti e telaio anteriore a sbalto, in profilo metallico zincato, collegati fra loro da bracci oscillanti con sistema antiurto che consente alla struttura di comprimersi senza subire danni, per errate manovre degli automezzi; la struttura infatti si comprime senza danneggiarsi e ritorna automaticamente in posizione di lavoro. Patelle frontali in PVC antiabrasione a trama differenziata - peso 3600 gr/mq, colore NERO/ANTRACITE RAL 7016 dello spessore di 3 mm, ad altissima resistenza agli urti ed alle lacerazioni, rinforzate con doppio tessuto antistrappo a trame differenziate, atte a sopportare le sollecitazioni a flessione e torsione, complete lateralmente di frecce indicatrici per il centraggio dell'automezzo. Copertura in telo poliestere/PVC bispalmato, autoestinguente munito di appositi accessori per il fissaggio alla struttura metallica. Compreso sistema di scarico acque piovane. Incluso montaggio in opera. Larghezza: mm 3400 Altezza: mm 3500 Profondità: mm 650 Colore telo: GRIGIO CHIARO Colore patelle: ANTRACITE/NERO Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopralluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio del portale nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipo di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a tilting isothermal portal for external loading dock, type Kopron KDR-S, mounted to cover/seal an opening with a closure door, positioned approximately 1 meter above the ground. Made with a bearing frame anchored to the wall or other supports and a forward frame with a cantilever, in galvanized metal profile, connected by oscillating arms with an anti-shock system that allows the structure to compress without damage from incorrect vehicle maneuvers; the structure compresses without damage and automatically returns to the working position. Front flaps in abrasion-resistant PVC with differentiated weave - weight 3600 g/m², color BLACK/ANTRACITE RAL 7016, 3 mm thick, with very high resistance to impacts and tearing, reinforced with double tear-resistant fabric with differentiated weaves, designed to withstand bending and twisting stresses, complete with lateral indicator arrows for vehicle centering. Covering in polyester/PVC double-coated fabric, self-extinguishing, equipped with specific accessories for fastening to the metal structure. Includes rainwater drainage system. Installation included. Width: 3400 mm Height: 3500 mm Depth: 650 mm Covering color: LIGHT GREY Flap color: ANTHRACITE/BLACK The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	2,00	2.350,00	4.700,00
3200 A025.090.01	GD01 - Glazed entrance, consisting of double-leaf glazed door/Ingresso vetrato, composto da porta vetrata a doppia anta battente Fornitura e posa di porta vetrata della bussola con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 110+110x320 cm con push bar - n.2 pannelli vetrati trasparenti laterali 110x320 cm - n.2 pannelli vetrati opachi laterali 25x320 cm - n.2 pannelli vetrati opachi superiori 110x60 cm - n.2 pannelli vetrati opachi superiori 25x60 cm - tipologia anta: vetrata - sistema vetrazione: singola camera - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - prestazione acustica della porta: ≥ Rw 39 dB Certificata - maniglia e serratura ambo i lati, finitura e colore telaio da campionare a scelta della DL. - serratura con riscontro elettrico, predisposizione per connessione a lettore badge lato esterno, contatto magnetico integrato, sistema di chiusura automatica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GD01 Supply and installation of glazed entrance door with the following characteristics: - double doors; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - dimensions: 110+110x320 cm with push bar - n.2 side transparent glazed panels 110x320 cm - n.2 side opaque glazed panels 25x320 cm - n.2 top opaque glazed panels 110x60 cm - n.2 top opaque glazed panels 25x60 cm - Door type: glazed; - Glazing system: single chamber; - Metal frame: thermal cut aluminium; - Frame color RAL 7046 - Acoustic performance: ≥ Rw 39 dB Certified; - handle and lock on both sides, finish and frame color to be sampled at the choice of DL; - lock with electrical feedback, predisposition for connection to badge reader in the external side, integrated magnetic contact, automatic closing system; The price includes the churning of the door and the building context, the fasteners or sinking elements and any fillings frame, reliefs, overheads and measurements, for the special mechanisms and accessories necessary for adaptation to the various door types, for the appropriate complete sampling of accessories to be submitted by the Contractor before work begins, the Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: GD01				
	Totale	Cadauno	1,00	20.348,00	20.348,00
880 A025.100.01	Door accessories AC-00 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	16,00	236,00	3.776,00
900 A025.100.03	Door accessories AC-02 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO)				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	-Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	4,00	536,00	2.144,00
950	Door accessories AC-03				
A025.100.04	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	7,00	712,00	4.984,00
1060	Door accessories AC-13				
A025.100.11	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta (uscita di sicurezza), di: - spioncino - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors (emergency exit) of: - peephole -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	1,00	813,00	813,00
1120	Door accessories AC-19				
A025.100.15	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	2,00	2.674,00	5.348,00
1130	Door accessories AC-20				
A025.100.16	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: - Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	7,00	2.850,00	19.950,00
1180	Door accessories AC-22				
A025.100.17	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	8,00	412,00	3.296,00
1220	Door accessories AC-23				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A025.100.18	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - guarnizione fumi freddi -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Smoke Seal -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	2,00	281,00	562,00
1230	Door accessories AC-24				
A025.100.19	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	1,00	236,00	236,00
1260	Door accessories AC-26				
A025.100.21	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Maniglione antipanico su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Push bar on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	3.277,00	3.277,00
1280	Door accessories AC-27				
A025.100.22	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta (solo uscita di sicurezza) di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors (EEO, Emergency Exit Only) of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	4,00	463,00	1.852,00
1310	Door accessories AC-28				
A025.100.23	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - nottolino - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Thumbturn lock - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	8,00	316,00	2.528,00
1320	Door accessories AC-29				
A025.100.24	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta (uscita di sicurezza) di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - Maniglione antipanico su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors (emergency exit) of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Push bar on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	-Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	1.139,00	1.139,00
1070	Door accessories AC-14				
A025.100.26	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Maniglione antipanico - Guarnizione fumi freddi - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Push bar - Smoke Seal - Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	1,00	436,00	436,00
1170	Door accessories AC-21				
A025.100.27	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di - Serratura elettrica: - Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Guarnizione fumi freddi - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on single-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Smoke Seal -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	2.875,00	2.875,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				516.405,48
	Movable, equipped, packable walls / Pareti mobili, attrezzate, impacchettabili				
1870	DW16 - Prefabricated high-pressure laminate panel/Parete tecnica autoportante in HPL per divisione WC, spogliatoi, spessore 12mm				
A026.020.01	Fornitura e posa in opera di parete tecnica autoportante in HPL per divisione wc e spogliatoi in HPL, spessore 12mm, compresa di porte ad anta battente.. Realizzate in pannelli in laminato stratificato autoportante, classe di reazione al fuoco B-s2,d0 a lenta propagazione di fiamma, priva di alogeni e resistenti agli UV, antibatterico, con scarsa permeabilità che costituisce una barriera contro le possibili emissioni di formaldeide e delle altre sostanze volatili (VOC) che possono provenire dai substrati in legno che formano il pannello composito. Superficie finitura colorata a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Posti su sottostruttura distanziate da quota pavimento finito di 20cm, h totale della parete 220cm con piedino in acciaio inox regolabile fissato a pavimento con viti a scomparsa non visibili dall'esterno. Divisori completi di fissaggio a parete tramite profili in alluminio. Il profilo superiore è integrato alla struttura, unisce solidamente la parete frontale ed è presente anche sul verticale a muro. Porte sollevate da quota pavimento di 20cm, provviste di battute verticali complete di guarnizioni, cerniere auto chiudenti in alluminio ossidato argento, pomolo con segnalatore libero/occupato in acciaio inox. Dimensione porte: WD01: 80x220cm. Serratura a nottolino a chiavistello con segnalatore libero/occupato in acciaio inox, provvista da sistema di apertura d'emergenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la campionatura, il rilievo, i disegni costruttivi e di posizionamento dei vari elementi del sistema, il trasporto, montaggio, gli accessori vari, la sigillatura con il contesto edile, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, così come, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of self-supporting technical wall in HPL for toilet division and changing rooms in HPL, thickness 12mm, including hinged doors.. Made of self-supporting laminate panels, fire reaction class B-s2,d0 slow flame propagation , halogen free and UV resistant, antibacterial, with poor permeability that constitutes a barrier against possible emissions of formaldehyde and other volatile substances (VOCs) that may come from the wood substrates that form the composite panel. Coloured finishing surface chosen by D.L. to be sampled for approval. Placed on substructure spaced from height finished floor of 20cm, total wall h 220cm with adjustable stainless steel foot fixed to the floor with retractable screws not visible from the outside. Dividers complete with wall mounting through aluminum profiles. The upper profile is integrated into the structure, firmly joins the front wall and is also present on the vertical wall. Doors raised from 20cm floor height, equipped with vertical stops complete with gaskets, self closing hinges in silver oxidized aluminium, knob with free/ occupied stainless steel indicator. Door dimension: WD01: 80x220cm. Latch lock with free/ occupied stainless steel indicator, equipped with emergency opening system.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes and compensates the sampling, the survey, the design and positioning of the various elements of the system, the transport, assembly, miscellaneous accessories, the sealing with the construction context, the formation and unravelling of internal work plans, as well as, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m^2	33,12	780,00	25.833,60
4730 A026.020.02	WD01 - Prefabricated high-pressure laminate panel/Parete tecnica autoportante in HPL per divisione WC, spogliatoi, spessore 12mm Fornitura e posa in opera di porta ad anta battente, dim. 80 x 220 cm, su parete tecnica autoportante in HPL per divisione wc e spogliatoi in HPL, spessore 12mm. Realizzate in pannelli in laminato stratificato autoportante, classe di reazione al fuoco B-s2, d0 a lenta propagazione di fiamma, priva di alogeni e resistenti agli UV, antibatterico, con scarsa permeabilità che costituisce una barriera contro le possibili emissioni di formaldeide e delle altre sostanze volatili (VOC) che possono provenire dai substrati in legno che formano il pannello composito. La compattezza dello stratificato HPL assicura un'ottima combinazione di caratteristiche meccaniche quali la resistenza alla flessione, alla trazione, alla compressione e all'impatto, resistente all'umidità, ai graffi. Con superficie finitura colorata a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Posti su sottostruttura distanziate da quota pavimento finito di 20cm, h totale della parete 220cm con piedino in acciaio inox regolabile fissato a pavimento con viti a scomparsa non visibili dall'esterno. Divisori completi di fissaggio a parete tramite profili in alluminio. Il profilo superiore è integrato alla struttura, unisce solidamente la parete frontale ed è presente anche sul verticale a muro. Porte sollevate da quota pavimento di 20cm, provviste di battute verticali complete di guarnizioni, cerniere auto chiudenti in alluminio ossidato argento, pomolo con segnalatore libero/occupato in acciaio inox. Serratura a nottolino a chiavistello con segnalatore libero/occupato in acciaio inox, provvista da sistema di apertura d'emergenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la campionatura, il rilievo, i disegni costruttivi e di posizionamento dei vari elementi del sistema, il trasporto, montaggio, gli accessori vari, la sigillatura con il contesto edile, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, così come, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of hinged door, dim. 80 x 220 cm, on self-supporting technical wall in HPL for toilet and changing room division in HPL, thickness 12mm. Made of self-supporting laminate panels, fire reaction class B-s2, slow flame propagation d0, halogen free and UV resistant, antibacterial, with poor permeability that constitutes a barrier against possible emissions of formaldehyde and other volatile substances (VOCs) that may come from the wood substrates that form the composite panel. The compactness of the HPL laminate ensures an excellent combination of mechanical characteristics such as resistance to bending, tensile, compression and impact, resistant to moisture, scratch. With coloured finishing surface chosen by D.L. to be sampled for approval. Placed on substructure spaced from height finished floor of 20cm, total wall h 220cm with adjustable stainless steel foot fixed to the floor with retractable screws not visible from the outside. Dividers complete with wall mounting through aluminum profiles. The upper profile is integrated into the structure, firmly joins the front wall and is also present on the vertical wall. Doors raised from 20cm floor height, equipped with vertical stops complete with gaskets, self closing hinges in silver oxidized aluminium, knob with free/ occupied stainless steel indicator. Latch lock with free/ occupied stainless steel indicator, equipped with emergency opening system. The price includes and compensates the sampling, the survey, the design and positioning of the various elements of the system, the transport, assembly, miscellaneous accessories, the sealing with the construction context, the formation and unravelling of internal work plans, as well as, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	Cadauno	6,00	150,00	900,00
	Totale Movable, equipped, packable walls / Pareti mobili, attrezzate, impacchettabili	Euro			26.733,60
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
4260 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	7,20	90,00	648,00
4350 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	1,80	90,00	162,00
4380 A028.010.02	SH11 - Sheet metal gutter 19x17cm RAL 70467/Gronda in lamiera metallica 19x17cm RAL 7046 Fornitura e posa di canale di gronda in lamiera metallica 19x17cm RAL 7046, da campionare per approvazione, dello spessore di 7/10 mm fornito e posto in opera con pendenza. Compresa sottostruttura di sostegno, in acciaio, colore RAL 7046. Sono compresi l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate le saldatura a stagno; le staffe portagronda in acciaio inox; le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, la verniciatura a polvere, così il rispetto della				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH11 Supply and installation of sheet metal gutter 19x17cm RAL 7046, to be sampled for approval, with a thickness of 7/10 mm, supplied and installed with a slope. Includes supporting substructure made of steel, color RAL 7046. The scope of work includes the cost for forming joints and overlapping, riveting, and tin soldering; stainless steel gutter brackets; overlapping joints riveted and tin soldered; powder coating, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DoP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver the finished work according to best practices. Type: SH11				
	Totale	m	29,03	21,00	609,63
4830 A028.020.02	SH04 - Circular section downpipe d. 19cm complete with collection box. RAL 7046/Pluviale a sezione circolare d. 19cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Fornitura e posa di pluviale a sezione sezione circolare d. 19cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH04 Supply and installation of Circular section downpipe d. 19cm complete with collection box. RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH04				
	Totale	m	5,00	53,00	265,00
4850 A028.020.05	SH16 - Circular section downpipe d. 20cm complete with collection box. RAL 7046/Pluviale a sezione circolare d. 20cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Fornitura e posa di pluviale a sezione sezione circolare d. 20cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Supply and installation of Circular section downpipe d. 20cm complete with collection box. RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded.				
	Totale	m	66,00	54,00	3.564,00
4420 A028.030.04	SH14 - Metal flashing for perimeter wall on roof, width 45cm/Scossalina metallica per muro perimetrale copertura, larghezza 45cm Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, sviluppo fino 45 cm, per muro perimetrale copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH08 Supply and installation of galvanized steel drip edges, up to 45 cm in length, for perimeter wall on roof, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH08				
	Totale	m	130,89	60,00	7.853,40
4440 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	7,20	45,00	324,00
4530 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	1,80	45,00	81,00
2010 A028.040.01	DW25/RS04 - External prepainted metal sheet for metal box function, Sp. 1,5cm/Lamiera metallica esterna preverniciata per funzione di scatolare metallico, Sp. 1,5cm Fornitura e posa in opera di lamiera metallica esterna preverniciata per funzione di scatolare metallico, Sp. 1,5cm, colore RAL 1036, realizzato in lamiera metallica				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dimensioni vedi elaborato grafico di progetto. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati, la campionatura del carter con la finitura richiesta, idonea sottostruttura, le pressopiegature antitaglio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, il risvolto verticale e orizzontali interno, l'esecuzione di raccordi ad angolo, il taglio e lo sfrido secondo le sagome di progetto, la verniciatura a polvere, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), gli oneri per i rilievi, la restituzione dello stato di fatto, i disegni costruttivi, la campionatura di tutti gli accessori, eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of External prepainted metal sheet for metal box function, Sp. 1,5cm, colour RAL1036, made of metal sheet, dimensions as per project design drawing. The price includes and covers the following: the sample of the casing with the required finish, suitable substructure, anti-cut press folds, anchoring materials with anti-corrosion protection, internal vertical and horizontal folds, the execution of corner joints, cutting and trimming according to project templates, powder coating, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU). Additionally, it encompasses costs for surveys, restoration of the actual state, construction drawings, sampling of all accessories, any necessary masonry assistance, and everything else required to deliver the work to the highest standards of craftsmanship				
	Totale	m²	206,91	145,00	30.001,95
4190 A028.040.01	DW25/RS04 - External prepainted metal sheet for metal box function, Sp. 1,5cm/Lamiera metallica esterna preverniciata per funzione di scatolare metallico, Sp. 1,5cm Fornitura e posa in opera di lamiera metallica esterna preverniciata per funzione di scatolare metallico, Sp. 1,5cm, colore RAL1036, realizzato in lamiera metallica, dimensioni vedi elaborato grafico di progetto. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati, la campionatura del carter con la finitura richiesta, idonea sottostruttura, le pressopiegature antitaglio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, il risvolto verticale e orizzontali interno, l'esecuzione di raccordi ad angolo, il taglio e lo sfrido secondo le sagome di progetto, la verniciatura a polvere, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), gli oneri per i rilievi, la restituzione dello stato di fatto, i disegni costruttivi, la campionatura di tutti gli accessori, eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of External prepainted metal sheet for metal box function, Sp. 1,5cm, colour RAL1036, made of metal sheet, dimensions as per project design drawing. The price includes and covers the following: the sample of the casing with the required finish, suitable substructure, anti-cut press folds, anchoring materials with anti-corrosion protection, internal vertical and horizontal folds, the execution of corner joints, cutting and trimming according to project templates, powder coating, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU). Additionally, it encompasses costs for surveys, restoration of the actual state, construction drawings, sampling of all accessories, any necessary masonry assistance, and everything else required to deliver the work to the highest standards of craftsmanship				
	Totale	m²	414,67	145,00	60.127,15
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				103.636,13
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
3020 A029.030.02	FL16 - Walkable metal floor grating for MEP Shaft and technical rooms/Grigliato metallico calpestabile a pavimento per cavedi impianti e locali tecnici Fornitura e posa di pannelli in grigliato pressato antitacco per cavedi impianti e locali tecnici tipo Nuova Defim, Orsogril Potissimum, o similare approvato dalla D.L., realizzati in acciaio S235JR zincato a caldo, bordati a misura come indicato negli elaborati grafici di progetto, con finitura mediante verniciatura colore RAL da definire a scelta della D.L., da campionare per approvazione; inclusa la fornitura di moduli amovibili per permettere la ispezionabilità del cavedio, telaio strutturale realizzato in profilati in acciaio con sezione ad L, predisposti per il fissaggio al solaio, debitamente dimensionato dal fornitore e sottoposto all'approvazione della D.L.; sono compresi nel prezzo gli oneri per il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of floor panels made of pressed anti-slip grating for equipment shafts and technical rooms, such as Nuova Defim, Orsogril Potissimum, or a similar product approved by the Client. These panels are made of hot-dip galvanized steel S235JR, custom-sized as specified in the project drawings, with a finish using RAL color paint to be determined by the Client and subject to approval				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finish using RAL color paint to be determined by the Client and subject to approval through sampling. The supply includes removable modules to allow for the inspection of the shaft, a structural frame made of steel profiles with an L-section, prepared for attachment to the ceiling, appropriately sized by the supplier and subject to Client approval. The price also covers the survey costs, as-built drawings for Client approval, any plates or other support elements between the support structure and grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the work meets industry standards				
	Totale	m²	10,08	250,00	2.520,00
3980 A029.050.02	RL03 - Indoor handrail, 110 cm high from the ground, circular section/Corrimano da interno alto 110 cm da terra, sezione circolare. Fornitura e posa di corrimano per interni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano sezione circolare. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL03 Supply and installation of an indoor handrail, 110 cm high from the ground, made of metal with a circular section handrail. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL03				
	Totale	m²	63,50	180,00	11.430,00
3990 A029.050.04	RL05 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL05 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL05				
	Totale	m²	63,58	180,00	11.444,40
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				25.394,40
	Painting works / Opere da verniciatore				
850	VF05 - Skim coat /Rasatura di superfici(vano scala)				
A032.010.01	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Skimming of rough surfaces already prepared, with interior plaster made of gypsum and lime, in the proportions of 40 parts powdered lime and 60 parts gypsum, perfectly smoothed, with a thickness of no less than 5 mm; on vertical and horizontal walls.				
	Totale	m²	52,83	9,00	475,47
860	VF05 - Skim coat /Rasatura di superfici(vano scala)				
A032.010.01	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Skimming of rough surfaces already prepared, with interior plaster made of gypsum and lime, in the proportions of 40 parts powdered lime and 60 parts gypsum, perfectly smoothed, with a thickness of no less than 5 mm; on vertical and horizontal walls.				
	Totale	m²	52,83	9,00	475,47
870	VF05 - Skim coat /Rasatura di superfici(vano scala)				
A032.010.01	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Skimming of rough surfaces already prepared, with interior plaster made of gypsum and lime, in the proportions of 40 parts powdered lime and 60 parts gypsum, perfectly smoothed, with a thickness of no less than 5 mm; on vertical and horizontal walls.				
	Totale	m²	52,83	9,00	475,47
60	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[illegible] using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	239,64	9,00	2.156,76
70	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	101,29	9,00	911,61
80	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	75,69	9,00	681,21
90	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	96,59	9,00	869,31
100	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	25,32	9,00	227,88
120	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	80,30	9,00	722,70
130	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	66,96	9,00	602,64
140	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	89,15	9,00	802,35
150	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	52,83	9,00	475,47
160	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	135,37	9,00	1.218,33

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
170 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	63,92	9,00	575,28
180 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	110,34	9,00	993,06
190	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	97,60	9,00	878,40
200	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	102,50	9,00	922,50
210	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	108,37	9,00	975,33
220	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	85,68	9,00	771,12
230	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	191,87	9,00	1.726,83
240	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	84,58	9,00	761,22
250 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	59,60	9,00	536,40
260 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	111,32	9,00	1.001,88
270	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	120,49	9,00	1.084,41
280	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	112,46	9,00	1.012,14
310 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	116,06	9,00	1.044,54
320 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	120,99	9,00	1.088,91
330 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	106,07	9,00	954,63
340	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	122,83	9,00	1.105,47
350	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	52,60	9,00	473,40
360	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	17,51	9,00	157,59
370	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	95,41	9,00	858,69
560	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	94,93	9,00	854,37
580	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	226,49	9,00	2.038,41
590	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	39,21	9,00	352,89
600	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	105,05	9,00	945,45
610	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	22,82	9,00	205,38
620	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	52,83	9,00	475,47
640	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	102,71	9,00	924,39
650	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	59,50	9,00	535,50
660 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	142,72	9,00	1.284,48

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
670 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	248,55	9,00	2.236,95
680 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	177,84	9,00	1.600,56
690	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	52,41	9,00	471,69
730	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	102,24	9,00	920,16
760 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	52,83	9,00	475,47
770 A032.020.02	VF04 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9016 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9016, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	12,75	13,50	172,13
780 A032.020.02	VF04 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9016 da				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9016, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	16,74	13,50	225,99
790 A032.020.02	VF04 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9016 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9016, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	4,70	13,50	63,45
800 A032.020.02	VF04 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9016 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9016, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	4,70	13,50	63,45
810 A032.020.02	VF04 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9016 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9016, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	4,70	13,50	63,45
820 A032.020.02	VF04 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9016 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9016, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	4,70	13,50	63,45
830 A032.020.02	VF04 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9016 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9016, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	8,13	13,50	109,76
840 A032.020.02	VF04 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9016 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9016, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	8,13	13,50	109,76
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				41.209,08
	Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori				
3850 A034.010.01	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm 58x37 cm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - placca di comando a doppio tasto - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX01 Supply and installation of wall-hung ceramic toilet bowl similar to Globo Stockholm, dimensions 58x37 cm, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems. Including the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Dual-flush control plate Flush tank and reducer for built-in flush tanks The finishes will be subject to approval by the DL/DA through sample submission. Including connections to hot/cold water supply, connection to wastewater disposal system, complete fixing kit including reinforcements and supports in both masonry and drywall, trap, drain, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary accessories to provide a complete, finished, and properly functioning installation. Type: PX01				
	Totale	Cadauno	5,00	635,00	3.175,00
3860 A034.010.02	PX02 - Wall-hung toilet for disabled individuals, Globo WC Argento type, compatible with 3-4.5 liters per flush (lpf)/Vaso sospeso a parete per disabili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5 lpf Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso a parete per divesamente abili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5lpf, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - comando pneumatico a distanza per disabili - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso - set di maniglioni per bagno disabile: maniglione di sicurezza reclinabile, diam 32 mm, spessore 2 mm; maniglione di sicurezza orizzontale L60 a parete, diam 32 mm, spessore 1 mm; maniglione di sicurezza angolare 70x40 a parete, diam 32, mm spessore 1 mm. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX02 Supply and installation of wall-hung toilet for disabled individuals, Globo Silver WC type, compatible with 3-4.5 lpf flushes. This includes the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Remote pneumatic control for disabled individuals Flush tank and reducer for recessed flush tanks Set of grab bars for disabled bathroom: foldable safety grab bar, diameter 32 mm, thickness 2 mm; horizontal safety grab bar L60 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm; angled safety grab bar 70x40 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm. The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX02				
	Totale	Cadauno	2,00	918,00	1.836,00
3870 A034.010.03	PX03 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica sospeso filo parete tipo Globo Stone 50x50 cm completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX03				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: PX03 Supply and installation of wall-mounted ceramic washbasin, Globo Stone type, 50x50 cm, complete with fittings. This includes the supply and installation of the following components: Chrome drain plug for free-flow draining suitable for washbasins without overflow. Zucchetti Helm type single-lever mixer faucet, with a flow rate reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. The finishes will be subject to approval by the Construction Supervisor/Architect, following a sample review. All necessary fittings and accessories to ensure a complete and professionally executed installation will be included, such as connections to hot/cold water supply, connection to wastewater drainage, complete fixing kit with reinforcements and supports, even in plasterboard walls, siphon, drain plug, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other requirement or accessory needed to provide a fully finished and functional work to professional standards. Type: PX03				
	Totale	Cadauno	7,00	620,00	4.340,00
3880 A034.010.04	PX04 - Wall-hung washbasin for disabled individuals, Globo Ausilia type/Lavabo sospeso per disabili tipo Globo Ausilia Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso tipo Globo Ausilia dim. 670x545mm, per diversamente abili completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura. - sifone cromato Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX04 Supply and installation of wall-hung washbasin, Globo Ausilia type, dimensions 670x545mm, for disabled individuals, complete with fixings. This includes the supply and installation of provided elements: Chrome drain plug for overflow-free washbasins Faucet with single lever mixer, with flow reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. Chrome siphon The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX04				
	Totale	Cadauno	2,00	670,00	1.340,00
3890 A034.010.05	PX05 - Square shower tray in acrylic, 100x100 cm, Ideal Standard type, Ultra Flat model, to be installed flush with the floor/Piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento Fornitura e posa in opera di piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 100x100 cm - tipologia: quadrato filopavimento - sifone di scarico incluso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX05 Supply and installation of acrylic square shower tray, with the following characteristics and parts: - Type Ideal Standard, model Ultra Flat; - Dimensions 100x100 cm; - Square, built flush with floor;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- flow siphon included; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX05				
	Totale	Cadauno	2,00	725,00	1.450,00
3900 A034.010.06	PX06 - Shower mixer including shower rod and shower head with flow restrictor/tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa/Miscelatore doccia compreso di asta e soffione Fornitura e posa in opera di miscelatore doccia compreso di asta e soffione Intense Rain, supporto a muro regolabile, finitura cromo. Dotato di riduttore di portata compatibile per portata 5.7 lpm a 550 kPa. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX06 Supply and installation of shower mixer, with the following characteristics and parts: - adjustable wall fixing brackets; - model: Intense Rain, including rod and shower head with chrome finishes; - tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa. Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX06				
	Totale	Cadauno	2,00	110,00	220,00
3920 A034.010.07	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	Cadauno	5,00	160,00	800,00
3060 A034.030.01	FU05 - Reclinable mirror for disabled sink/Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili, dim. 70x50 cm Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile per lavabo bagni disabili a parete, marca e modello da definire e da sottoporre ad approvazione della DL, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Dimensioni 70x50 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: FU05 Supply and installation of reclining mirror placed on wall inside disable people bathrooms, type and model to be decided and subject to approval by the Work and Artistic Directors, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Dimensions: 70x50 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU05				
	Totale	Cadauno	2,00	300,00	600,00
3080 A034.030.02	FU07 - Mirror on bathroom sink. dim. 150x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 150x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 150x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU07 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 150x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU07				
	Totale	Cadauno	2,00	285,00	570,00
3090 A034.030.03	FU08 - Mirror on bathroom sink. dim. 75x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 75x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 75x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU07 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 75x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU07				
	Totale	Cadauno	3,00	160,00	480,00
	Totale Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori Euro				14.811,00

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne				
2220	FL01/FL02/FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm				
A037.070.01	Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 20 cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 20 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL01, FL02, FL03				
	Totale	m²	63,13	15,00	946,95
2350	FL01/FL02/FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm				
A037.070.01	Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 20 cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 20 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL01, FL02, FL03				
	Totale	m²	23,08	15,00	346,20
2440	FL01/FL02/FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm				
A037.070.01	Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 20 cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 20 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL01, FL02, FL03				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m^2	56,54	15,00	848,10
	Totale Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne Euro				2.141,25
	Standard furniture / Arredi standard				
3070	FU06 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio				
A038.010.02	Fornitura e montaggio di lockers su misura realizzata su disegno di progetto, da ancorare opportunamente ad essa al fine di evitare possibili ribaltamenti, composta da N°2 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 45 cm; N°1 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 75 cm; N°1 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 60 cm; da verificare, compreso struttura in melaminico bianco nel numero come disegno di progetto, compreso di ante a battente con cerniere di tipo nascosto e serratura elettrica. Struttura spessore 25/30 mm, costituita da ante in MDF laccato lucido colore da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati i disegni come costruiti, la campionatura del legno e degli accessori di movimentazione da sottoporre all'approvazione della D.L., la realizzazione di mock-up se richiesto dalla Committenza e D.L., il trasporto, calo in alto, il fissaggio a muro se necessario e richiesto, la rimozione d'imballaggi, la pulizia finale, la Certificazione della reazione al fuoco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU06 Supply and installation of custom lockers made on design drawings, wall-fixed in order to avoid possible tipping , made of 2 elements of 45cm width, 35cm lenght, 37cm heightL; 1 elements of 45cm width, 35cm lenght, 75 cm; 1 elements of 45cm width, 35cm lenght, 60 cm height to be confirmed, including substructure in white melamine, hinged doors with hidden hinges and electric lock. Structure thick. 25/30mm, made of doors in MDF lacquered glossy color to sample for approval of Direction. The price includes the as built drawings, the wood and accessories sampling, the mock-up realisation on request of Direction or client, the wall fixing system, the trasportantion, the movement inside the construction area, the final cleaning, the certificate of fire reaction and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU06				
	Totale	Cadauno	10,00	1.200,00	12.000,00
3170	FU19 - Bench for changing room. Dimensions 175x40x45 cm./Panca per spogliatoio. Dimensioni 175x40x45 cm.				
A038.010.04	Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 175x40x45 cm. Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU19 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 175x40x45 cm. Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU19				
	Totale	Cadauno	2,00	750,00	1.500,00
3130	FU14 - Break area chair/Sedia da cucina				
A038.020.07	Fornitura e posa di Sedia da cucina, dimensioni larghezza 49 cm, profondità 56 cm, altezza 82 cm. Tipo: FU03 Supply and installation of Break area chair, dimensions width 49 cm, depth 56 cm, height 82 cm; Type: FU03				
	Totale	Cadauno	4,00	220,00	880,00

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3030 A038.030.01	FU02 - Kitchen table, dimensions height 70 cm, diameter 130 cm./Tavolo da cucina, dimensioni altezza 70 cm, diametro 130 cm. Fornitura e posa in opera di tavolo da cucina, dimensioni altezza 70 cm, diametro 130 cm, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU02 Supply and installation of kitchen table, dimensions height 70 cm, diameter 130 cm., to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU02				
	Totale	Cadauno	1,00	600,00	600,00
4950 A038.050.01	SE04 - Microwave/Microonde Fornitura e posa di microonde, marca e modello da definire. Tipo: SE04 Supply and installation of microwave, type and model to be defined. Type: SE04				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
4240 A038.050.02	SE05 - Fridge/Frigorifero Fornitura e posa di frigorifero, marca e modello da definire. Tipo: SE05 Supply and installation of fridge, type and model to be defined. Type: SE05				
	Totale	Cadauno	1,00	850,00	850,00
4960 A038.050.03	SE06 - Dishwasher/Lavastoviglie Fornitura e posa di lavastoviglie, marca e modello da definire. Tipo: SE06 Supply and installation of dishwasher, type and model to be defined. Type: SE06				
	Totale	Cadauno	1,00	650,00	650,00
	Totale Standard furniture / Arredi standard Euro				16.680,00
	Custom-made furnishings / Arredi su misura				
3140 A039.010.01	FU15 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con anta a battente e ripiani interni; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU15 Supply and installation of a custom-made kitchenette module as per project drawing, consisting of: Module with hinged door and internal shelves; MDF top, finished with HPL laminate; Structure of all elements in MDF; Dimensions: 60x60x90 cm; 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the furniture. The finish of the furniture, as well as the sink, faucets, and appliances, will be chosen by the D.L. and sampled for approval. Included and compensated are the as-built drawings, finish				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sampling, technical sheets of the appliances, which must be in energy consumption class AA, transportation and assembly of all components, connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU15				
	Totale	Cadauno	6,00	650,00	3.900,00
3150 A039.010.02	FU16 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con lavello ad incasso in acciaio; compreso sifone, e rubinetto miscelatore monocomando per cucina; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF, finitura in laminato HPL; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: FU16 Supply and installation of custom kitchen module as per project drawing, composed of: Module with built-in stainless steel sink; including siphon and single-lever kitchen mixer tap; MDF top, finished in HPL laminate; Structure of all elements in MDF, finished in HPL laminate; Dimensions: 60x60x90 cm, 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the unit. The finish of the furniture, sink, faucets, and appliances are at the discretion of the Project Manager and will be sampled for approval. Included and compensated are the drawings 'as-built,' the sampling of finishes, the technical data sheets of the appliances which must be in energy class AA, the transport and assembly of all components, the connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: FU16				
	Totale	Cadauno	1,00	800,00	800,00
	Totale Custom - made furnishings / Arredi su misura Euro				4.700,00
	Elevator systems / Impianti elevatori				
2140 A040.010.01	EL01 - Indoor Goods lift shaft size 410x390cm, 2 stops, rated load 5500kg/ Montacarichi interno dim. vano 410x390cm, 2 fermate, portata 5500kg Fornitura e posa in opera di montacarichi interno tipo KONE Transys DX C-process Loading C1, con le seguenti caratteristiche: - portata: 5500 / 73 (kg/pers), carico decentrato in cabina consentito - velocità: 0.8 m/s - corsa : 5.61 m - fermate: 2 - dimensioni del vano [L x P]: 4100 x 3900 mm - dimensioni della cabina: 2800 x 3270 x 3100 mm - dimensioni delle porte: 2500 x 3100 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC143 antivandalo a matrice di punti color ambra - pulsantiera di piano: KSL140 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL02 Supply and installation of indoor Goods lift shaft of the KONE Transys DX C-process Loading C1 type with the following specifications: Capacity: 5500 / 73 (kg/pers), decentralized load in the cabin permitted				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Speed: 0.8 m/s Travel: 3.65 m Stops: 2 Shaft dimensions [W x D]:4100 x 3900 mm Cabin dimensions: 2800 x 3270 x 3100 mm Door dimensions: 2500 x 3100 mm Finish for cabin door and internal cabin walls: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin steel F - Asturia Cabin operating panel: Model KSC143 anti-vandal with amber-colored dot matrix Landing operating panel: KSL140 - wall-mounted The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the Construction Supervisor (D.L.), transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the finished work meets high standards of craftsmanship. Type: EL02				
	Totale	Cadauno	1,00	283.360,00	283.360,00
2160 A040.020.01	EL04 - Loading and unloading ramp 180x250cm/Rampa di carico e scarico 180x250cm Fornitura e posa in opera di rampa di carico serie special tipo Kopron, portata 6000kg, dimensioni 1800x2500mm avente le seguenti caratteristiche: - telaio autoportante per pianale rapa labbro invernimierato serie special - n°1 coppia flap laterali dim. 150 mm /cad per labbro incernierato - n°1 interconnessione rampa/portone - n°1 sensore esterno di presenza automezzo in posizione - n°1 centralina elettrica per la gestione segnali - n°1 semaforo a due luci, rosso-verde - n°1 canalina copri-cavi da pavimento a quadro elettrico - n°1 quadro elettrico rampa labbro incernierato Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali e assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a special series loading ramp type Kopron, capacity 6000kg, dimensions 1800x2500mm with the following characteristics: Self-supporting frame for the platform with hinged lip special series 1 pair of side flaps dim. 150 mm each for hinged lip 1 ramp/door interconnection 1 external vehicle presence sensor 1 electrical control unit for signal management 1 two-light traffic light, red-green 1 cable duct from the floor to the electrical panel 1 electrical panel for hinged lip ramp The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for the approval of the D.L., transportation of materials to the site, specialized labor for measurements, assembly of materials, and assistance during the testing phase, the final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide a finished work in compliance with the state of the art.				
	Totale	Cadauno	2,00	14.113,60	28.227,20
2150 A040.030.01	EL02 - Indoor Goods lift shaft size 410x390cm, 4 stops, rated load 5500kg/ Montacarichi interno dim. vano 410x390cm, 4 fermate, portata 5500kg Fornitura e posa in opera di montacarichi interno tipo KONE Transys DX C-process Loading C1, con le seguenti caratteristiche: - portata: 5500 / 73 (kg/pers), carico decentrato in cabina consentito - velocità: 0.8 m/s - corsa : 11.38 m - fermate: 4 - dimensioni del vano [L x P]: 4100 x 3900 mm - dimensioni della cabina: 2800 x 3270 x 3100 mm - dimensioni delle porte: 2500 x 3100 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC143 antivandalo a matrice di punti color ambra - pulsantiera di piano: KSL140 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL01 Supply and installation of indoor Goods lift shaft of the KONE Transys DX C-process Loading C1 type with the following specifications: Capacity: 5500 / 73 (kg/pers), decentralized load in the cabin permitted Speed: 0.8 m/s Travel: 10.85 m Stops: 4 Shaft dimensions [W x D]:4100 x 3900 mm Cabin dimensions: 2800 x 3270 x 3100 mm Door dimensions: 2500 x 3100 mm Finish for cabin door and internal cabin walls: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin steel F - Asturia Cabin operating panel: Model KSC143 anti-vandal with amber-colored dot matrix Landing operating panel: KSL140 - wall-mounted The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the Construction Supervisor (D.L.), transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the finished work meets high standards of craftsmanship. Type: EL01				
	Totale	Cadauno	1,00	364.320,00	364.320,00
	Totale Elevator systems / Impianti elevatori Euro				675.907,20
	Totale 2 - Admin Block Euro				**2.763.504,32**
	4 - DH - 6 MW				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
2060 A013.010.06	DW29 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW29 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW29				
	Totale	m²	1.047,92	40,00	41.916,80
2080 A013.010.06	DW29 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW29 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW29				
	Totale	m²	1.292,01	40,00	51.680,40
1990 A013.070.04	DW24 - Insulated double-sided internal wall with double standard gypsum board , 20 cm thick/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 20 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 20 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW24 Supply and installation of plasterboard drywall partitions with a total thickness of 20 cm, built from slab to slab, composed as follows: - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW24				
	Totale	m²	58,64	93,50	5.482,84
2000 A013.070.04	DW24 - Insulated double-sided internal wall with double standard gypsum board , 20 cm thick/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 20 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 20 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW24 Supply and installation of plasterboard drywall partitions with a total thickness of 20 cm, built from slab to slab, composed as follows: - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW24				
	Totale	m^2	127,94	93,50	11.962,39
1590 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m^2	876,18	151,20	132.478,42
1600 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	915,58	151,20	138.435,70
1880 A013.080.04	DW18 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.10 cm, EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 10 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW18 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 10 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW18				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	217,15	60,50	13.137,58
1890 A013.080.04	DW18 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.10 cm, EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 10 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW18 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 10 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW18				
	Totale	m²	221,09	60,50	13.375,95
1810 A013.100.01	DW12 - Plating single sheet of standard plasterboard Knauf GKB type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso standard tipo Knauf GKB Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso standard tipo Knauf GKB (A), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore della lastra 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: 680 kg/m3 circa Conducibilità termica : 0,20 W/mK Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Realization of plating made with standard plasterboard type Knauf GKB (A), having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: about 680 kg/m3 Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Applied to the existing back support using Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean and dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				
	Totale	m²	101,99	20,00	2.039,80
1850 A013.100.01	DW12 - Plating single sheet of standard plasterboard Knauf GKB type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso standard tipo Knauf GKB Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso standard tipo Knauf GKB (A), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore della lastra 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: 680 kg/m3 circa Conducibilità termica : 0,20 W/mK Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Realization of plating made with standard plasterboard type Knauf GKB (A), having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: about 680 kg/m3 Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Applied to the existing back support using Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean and dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				
	Totale	m²	132,45	20,00	2.649,00
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				413.158,88
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
3330 A019.020.01	FL17/HF01/ST05 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	42,24	70,00	2.956,80

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3340 A019.020.01	FL17/HF01/ST05 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m^2	42,24	70,00	2.956,80
3360 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m^2	643,65	55,00	35.400,75
3380 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m^2	646,52	55,00	35.558,60
4600 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	236,33	47,00	11.107,51
4630 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	239,26	47,00	11.245,22
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				99.225,68
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
3510 A025.060.03	MD06 - External metal door 120x260 cm, EI60./Porta esterna metallica 120x260 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 260 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD06 Supply and installation of internal fire breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x260 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD06				
	Totale	Cadauno	6,00	4.898,08	29.388,48
3520 A025.060.03	MD06 - External metal door 120x260 cm, EI60./Porta esterna metallica 120x260 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 260 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD06 Supply and installation of internal fire breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x260 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD06				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: MD60				
	Totale	Cadauno	6,00	4.898,08	29.388,48
3590 A025.060.05	MD12 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD12 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD12				
	Totale	Cadauno	2,00	7.005,00	14.010,00
3600 A025.060.05	MD12 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD12 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD12				
	Totale	Cadauno	3,00	7.005,00	21.015,00
3630 A025.060.06	MD13 - Internal metal door 75+75x240 cm, EI60./Porta interna metallica a doppia anta 75+75x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	degli interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD13 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x240 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD13				
	Totale	Cadauno	11,00	5.854,42	64.398,62
3640 A025.060.06	MD13 - Internal metal door 75+75x240 cm, EI60./Porta interna metallica a doppia anta 75+75x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD13 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x240 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD13				
	Totale	Cadauno	7,00	5.854,42	40.980,94
3660 A025.060.07	MD14 - Internal metal door door 90+90x305 cm, EI60./Porta interna metallica 90+90x305 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 305 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x305 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	3,00	7.630,48	22.891,44
3670 A025.060.07	MD14 - Internal metal door door 90+90x305 cm, EI60./Porta interna metallica 90+ 90x305 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 305 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x305 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	Cadauno	4,00	7.630,48	30.521,92
1010 A025.100.05	Door accessories AC-05 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	547,00	547,00
1020	Door accessories AC-05				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A025.100.05	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	547,00	547,00
1080	Door accessories AC-15				
A025.100.12	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante - Tipo di apertura: 180° Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors -Door opening clearance: 180°				
	Totale	Cadauno	11,00	412,00	4.532,00
1090	Door accessories AC-15				
A025.100.12	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante - Tipo di apertura: 180° Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors -Door opening clearance: 180°				
	Totale	Cadauno	7,00	412,00	2.884,00
1140	Door accessories AC-20				
A025.100.16	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: - Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	4,00	2.850,00	11.400,00
1150	Door accessories AC-20				
A025.100.16	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: - Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	3,00	2.850,00	8.550,00
1210	Door accessories AC-22				
A025.100.17	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	412,00	412,00
1240	Door accessories AC-25				
A025.100.20	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di:				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - guarnizione fumi freddi - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Smoke Seal - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	6,00	581,00	3.486,00
1250	Door accessories AC-25				
A025.100.20	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - guarnizione fumi freddi - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Smoke Seal - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	6,00	581,00	3.486,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				288.438,88
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
4290	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia				
A019.090.04	metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	7,20	90,00	648,00
4300	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia				
A019.090.04	metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche:				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	7,20	90,00	648,00
4470 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	7,20	45,00	324,00
4480 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	7,20	45,00	324,00
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				1.944,00
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
4920 A029.010.10	Metallic steel structure for the installation of electrical panels/Struttura in carpenteria metallica per l'installazione di quadri elettrici Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica per evitare di forare le pareti REI per l'installazione di quadri elettrici costituita da profili scatolari opportunamente saldati/imbullonati tra di loro e compresi di pannello verticale in lamiera metallica. Struttura necessaria per evitare il fissaggio dei quadri elettrici su tutte le pareti con resistenza al fuoco EI60. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a steel frame structure to avoid drilling the REI walls for the installation of electrical panels, consisting of welded/bolted box profiles and including a vertical panel in sheet metal. The structure is necessary to avoid the fixing of electrical panels on all walls with a fire resistance of EI60. This includes and compensates for the survey, the as-built drawings to be submitted for approval by the Site Manager (D.L.), any plates or other supporting elements between the support structure, removable modules, anchors, bolts, dowels, and similar items, various hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Production of the Product (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in accordance with industry standards.				
	Totale	Cadauno	20,00	1.800,00	36.000,00
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				36.000,00
	Painting works / Opere da verniciatore				
390 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	816,22	9,00	7.345,98
430	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	832,47	9,00	7.492,23
500	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	827,63	9,00	7.448,67
510 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	832,28	9,00	7.490,52
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				29.777,40

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale 4 - DH - 6 MW Euro				**868.544,84**
	5 - Technical Area Insulation works / Opere di coibentazione				
4170 A014.010.03	RS03 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 8 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - conducibilità termica λ= 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS03 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 8 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 70 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; Thermal conductivity λ= 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, temporary protection of floors and elements within the intervention area with the installation and final removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulation, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, drip edges, coils, gutters, etc., creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, costs for installing internal wall sliding door frames if included in the project, proceeding at a later stage with the application of the panels while waiting for the installation of electrical and HVAC systems, costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: RS03				
	Totale	m^2	92,40	86,50	7.992,60
4180 A014.010.03	RS03 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 8 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - conducibilità termica λ= 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS03 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 8 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 70 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; Thermal conductivity λ= 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, temporary protection of floors and elements within the intervention area with the installation and final removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulation, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, drip edges, coils, gutters, etc., creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, costs for installing internal wall sliding door frames if included in the project, proceeding at a later stage with the application of the panels while waiting for the installation of electrical and HVAC systems, costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: RS03				
	Totale	m²	92,40	86,50	7.992,60
1940 A014.020.01	DW20 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	160,45	60,00	9.627,00
1950 A014.020.01	DW20 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	160,45	60,00	9.627,00
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				35.239,20
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
3700 A025.050.11	MD17 - External metal door 90+90x240 cm/Porta esterna metallica a doppia anta 90 +90x240 cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 240 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD17 Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x240 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD17				
	Totale	Cadauno	1,00	5.626,72	5.626,72
3710 A025.050.11	MD17 - External metal door 90+90x240 cm/Porta esterna metallica a doppia anta 90 +90x240 cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 240 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD17 Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x240 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD17				
	Totale	Cadauno	1,00	5.626,72	5.626,72
910 A025.100.03	Door accessories AC-02 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	3,00	536,00	1.608,00
920 A025.100.03	Door accessories AC-02 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	4,00	536,00	2.144,00
960 A025.100.04	Door accessories AC-03 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	712,00	712,00
970 A025.100.04	Door accessories AC-03 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	1,00	712,00	712,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				16.429,44
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
4330 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	1,80	90,00	162,00
4340 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	1,80	90,00	162,00
4390 A028.010.02	SH11 - Sheet metal gutter 19x17cm RAL 70467/Gronda in lamiera metallica 19x17cm RAL 7046 Fornitura e posa di canale di gronda in lamiera metallica 19x17cm RAL 7046, da campionare per approvazione, dello spessore di 7/10 mm fornito e posto in opera con pendenza. Compresa sottostruttura di sostegno, in acciaio, colore RAL 7046. Sono compresi l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate le saldatura a stagno; le staffe portagronda in acciaio inox; le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, la verniciatura a polvere, cosi il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH11 Supply and installation of sheet metal gutter 19x17cm RAL 7046, to be sampled for approval, with a thickness of 7/10 mm, supplied and installed with a slope. Includes supporting substructure made of steel, color RAL 7046. The scope of work includes the cost for forming joints and overlapping, riveting, and tin soldering; stainless steel gutter brackets; overlapping joints riveted and tin soldered; powder coating, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DoP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver the finished work according to best practices. Type: SH11				
	Totale	m	11,16	21,00	234,36
4400 A028.010.02	SH11 - Sheet metal gutter 19x17cm RAL 70467/Gronda in lamiera metallica 19x17cm RAL 7046 Fornitura e posa di canale di gronda in lamiera metallica 19x17cm RAL 7046, da campionare per approvazione, dello spessore di 7/10 mm fornito e posto in opera con pendenza. Compresa sottostruttura di sostegno, in acciaio, colore RAL 7046. Sono compresi l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate le saldatura a stagno; le staffe portagronda in acciaio inox; le giunzioni sovrapposte				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	chiodate con ribattini e saldate a stagno, la verniciatura a polvere, così il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH11 Supply and installation of sheet metal gutter 19x17cm RAL 7046, to be sampled for approval, with a thickness of 7/10 mm, supplied and installed with a slope. Includes supporting substructure made of steel, color RAL 7046. The scope of work includes the cost for forming joints and overlapping, riveting, and tin soldering; stainless steel gutter brackets; overlapping joints riveted and tin soldered; powder coating, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DoP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver the finished work according to best practices. Type: SH11				
	Totale	m	11,16	21,00	234,36
4840 A028.020.04	SH12 - Circular section downpipe d. 15cm complete with collection box. RAL 7046/Pluviale a sezione circolare d. 15cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Fornitura e posa di pluviale a sezione sezione circolare d. 15cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH12 Supply and installation of Circular section downpipe d. 15cm complete with collection box. RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH12				
	Totale	m	39,00	48,00	1.872,00
4860 A028.020.04	SH12 - Circular section downpipe d. 15cm complete with collection box. RAL 7046/Pluviale a sezione circolare d. 15cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Fornitura e posa di pluviale a sezione sezione circolare d. 15cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH12 Supply and installation of Circular section downpipe d. 15cm complete with collection box. RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH12				
	Totale	m	46,80	48,00	2.246,40
4510 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	1,80	45,00	81,00
4520 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	1,80	45,00	81,00
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				5.073,12
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
4780 A029.030.04	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm. Fornitura e posa di griglie metalliche di espulsione aria 105x65cm. Colore RAL 7046 da campionare a scelta della D.L. Costruite in robusto profilo di acciaio zincato, griglia tipo EGZ 50, controtelaio CTP, adatta sia per la ripresa che per l'espulsione dell'aria. Tipo: WI04 Supply and installation of metal grids for exhaust air, dim. 105x65 cm, colour RAL7046 to be sampled to approval by the site supervision and Artistic Directors. Built in strong galvanized steel profile, grid type EGZ 50, counter-frame CTP, suitable both for supply and return air. Type: WI04				
	Totale	Cadauno	1,00	240,00	240,00
4790 A029.030.04	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm. Fornitura e posa di griglie metalliche di espulsione aria 105x65cm. Colore RAL 7046 da campionare a scelta della D.L. Costruite in robusto profilo di acciaio zincato, griglia tipo EGZ 50, controtelaio CTP, adatta sia per la ripresa che per l'espulsione dell'aria. Tipo: WI04 Supply and installation of metal grids for exhaust air, dim. 105x65 cm, colour RAL7046 to be sampled to approval by the site supervision and Artistic Directors. Built in strong galvanized steel profile, grid type EGZ 50, counter-frame CTP, suitable both for supply and return air. Type: WI04				
	Totale	Cadauno	1,00	240,00	240,00
3220	GT01 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 350x350 cm/Cancello scorrevole metallico				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A029.040.01	dim. 350X350 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 350 x 350 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore COR-TEN soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT01 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 350x350 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour COR-TEN.. Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT01				
	Totale	Cadauno	3,00	24.414,50	73.243,50
3230 A029.040.01	GT01 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 350x350 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 350X350 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 350 x 350 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore COR-TEN soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT01 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 350x350 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour COR-TEN.. Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT01				
	Totale	Cadauno	3,00	24.414,50	73.243,50
3250 A029.040.03	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 120x240 cm/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 120x240 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: motorizzato - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con finitura tipo COR-TEN soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC S800 ENC con motore a 230 V ac, dotato di tecnologia idraulica con encoder magnetico assoluto e bus 2Easy integrato. Cassetta interrata autoportante per movimentazione ante fino a 4 m e peso massimo di 800 kg. Completo di centrale di controllo, fotocellule di sicurezza e sistema di comando di radiofrequenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT03 Supply and installation of metallic pedestrian gate, type FAAC, with the following				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: motorised; - Dimensions: 120x240 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - Automation for sliding gate type FAAC S800 ENC with engine 230 V, equipped with hydraulic technology with absolute magnetic encoder and integrated 2Easy bus. Freestanding underground box for handling doors up to 4 m and maximum weight of 800 kg. Complete with control unit, safety photocells and radio frequency control system. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a finish such as COR-TEN The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT03				
	Totale	Cadauno	3,00	9.550,75	28.652,25
3260 A029.040.03	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 120x240 cm/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 120x240 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: motorizzato - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con finitura tipo COR-TEN soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC S800 ENC con motore a 230 V ac, dotato di tecnologia idraulica con encoder magnetico assoluto e bus 2Easy integrato. Cassetta interrata autoportante per movimentazione ante fino a 4 m e peso massimo di 800 kg. Completo di centrale di controllo, fotocellule di sicurezza e sistema di comando di radiofrequenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT03 Supply and installation of metallic pedestrian gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: motorised; - Dimensions: 120x240 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - Automation for sliding gate type FAAC S800 ENC with engine 230 V, equipped with hydraulic technology with absolute magnetic encoder and integrated 2Easy bus. Freestanding underground box for handling doors up to 4 m and maximum weight of 800 kg. Complete with control unit, safety photocells and radio frequency control system. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a finish such as COR-TEN The price includes and compensates the charges for the installation of suitable				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT03				
	Totale	Cadauno	4,00	9.550,75	38.203,00
1510 A029.040.11	CW04 - Modular metal panels with steel slats with special sectional horizontal profiles/Pannelli modulari metallici con lamelle in acciaio a profili orizzontali a sezione speciale tipo Nuova Defim Orsogrill TaliAlive Fornitura e posa di Recinzione esterna metallica smontabile per manutenzione composta da pannelli modulari metallici con lamelle in acciaio a profili orizzontali a sezione speciale tipo Nuova Defim Orsogrill TaliAlive, sp. 50 mm. Colore RAL da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: CW04 Supply and installation of Demountable external metal fence for maintenance composed by modular metal panels with steel slats with special sectional horizontal profiles such as Nuova Defim Orsogrill TaliAlive, thick. 50 mm. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: CW04				
	Totale	m²	1.068,05	365,00	389.838,25
1520 A029.040.11	CW04 - Modular metal panels with steel slats with special sectional horizontal profiles/Pannelli modulari metallici con lamelle in acciaio a profili orizzontali a sezione speciale tipo Nuova Defim Orsogrill TaliAlive Fornitura e posa di Recinzione esterna metallica smontabile per manutenzione composta da pannelli modulari metallici con lamelle in acciaio a profili orizzontali a sezione speciale tipo Nuova Defim Orsogrill TaliAlive, sp. 50 mm. Colore RAL da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: CW04 Supply and installation of Demountable external metal fence for maintenance composed by modular metal panels with steel slats with special sectional horizontal profiles such as Nuova Defim Orsogrill TaliAlive, thick. 50 mm. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: CW04				
	Totale	m²	999,85	365,00	364.945,25
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				968.605,75
	Painting works / Opere da verniciatore				
740	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	103,08	9,00	927,72
750	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	103,08	9,00	927,72
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				1.855,44
	Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori				
3940 A034.010.08	PX08 - Rainwater drainage gutter size 15x1220 cm. /Canalina per raccolta acque meteoriche dimensioni 15x1220 cm. Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 100V costruito secondo la norma UNI EN 1433, 15x1220 cm, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Rainwater drainage type ACO Drain Monoblock RD 100V series, built according to UNI EN 1433 standard, 15x1220 cm, monolithic element including an inspection chamber with a grid rated for load class D400, end caps, drainage chamber with lateral preform, and everything necessary to deliver the work in compliance with industry standards.				
	Totale	Cadauno	15,00	4.300,00	64.500,00
3950 A034.010.08	PX08 - Rainwater drainage gutter size 15x1220 cm. /Canalina per raccolta acque meteoriche dimensioni 15x1220 cm. Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 100V costruito secondo la norma UNI EN 1433, 15x1220 cm, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Rainwater drainage type ACO Drain Monoblock RD 100V series, built according to UNI EN 1433 standard, 15x1220 cm, monolithic element including an inspection chamber with a grid rated for load class D400, end caps, drainage chamber with lateral preform, and everything necessary to deliver the work in compliance with industry standards.				
	Totale	Cadauno	18,00	4.300,00	77.400,00
	Totale Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori Euro				141.900,00
	Totale 5 - Technical Area Euro				**1.169.102,95**
	7 - MMR/ER				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
1650 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	39,08	151,20	5.908,90
1720 A013.080.03	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm EI 60 / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW05 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW05				
	Totale	m²	39,91	80,00	3.192,80
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				9.101,70
	Insulation works / Opere di coibentazione				
3010 A014.020.02	FL01/FL02/FL03/FL14 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02,FL03 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL01, FL02,FL03				
	Totale	m²	33,18	120,00	3.981,60
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				3.981,60
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
2950 A015.050.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	33,18	10,00	331,80
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				331,80
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2980 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	33,18	55,00	1.824,90
3400 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	34,47	55,00	1.895,85
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				3.720,75
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
4020 A029.050.06	RL07 - Safety barrier h 110cm with diameter 17cm and 5cm for protection from internal traffic./Barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno. Fornitura e posa di barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno tipo Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. Colore RAL a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL07 Supply and installation of a safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic, type Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. RAL color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL07				
	Totale	m²	6,59	160,00	1.054,40
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				1.054,40
	Painting works / Opere da verniciatore				
290	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	117,33	9,00	1.055,97
450	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	113,68	9,00	1.023,12
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				2.079,09
	Totale 7 - MMR/ER Euro				**20.269,34**
	10 - External areas				
	Earth movements / Movimenti terra				
2790 A006.020.01	FL11/FL12 - Earth filling/ Rinterro Earth filling with suitable materials from the construction site, including loading, transport and unloading in the following heights less than 50 cm, careful soil compaction layer by layer.				
	Totale	m²	1.504,77	8,00	12.038,16
2820 A006.020.01	FL11/FL12 - Earth filling/ Rinterro Earth filling with suitable materials from the construction site, including loading, transport and unloading in the following heights less than 50 cm, careful soil compaction layer by layer.				
	Totale	m²	3.843,94	8,00	30.751,52
5200 A006.020.05	NIM05 - Removal of existing trees./Rimozione di alberature esistenti. Abbattimento di alberi, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo. Felling of trees, intervention including all costs, machine operator, equipment, collection and delivery of the resulting material, including the cost of disposal and removal of the tree				
	Totale	Cadauno	42,00	200,00	8.400,00
5190 A006.020.07	Earth filling/ Rinterro Riempimento di terra con materiali provenienti dal cantiere, compreso il carico, il trasporto e lo scarico, compreso compattazione del suolo. Earth filling with suitable materials from the construction site, including loading, transport and unloading, careful soil compaction layer by layer.				
	Totale	m³	16.500,00	10,00	165.000,00
2850 A006.020.08	FL12 - Supply and mechanical spreading of topsoil with manual finishing, 30 cm/Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale,30 cm Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc Supply and mechanical spreading of topsoil with manual finishing, for quantities exceeding 12 cubic meters.				
	Totale	m²	3.843,94	15,00	57.659,10

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5160 A006.020.20	Scotic of a surface layer of topsoil/Scotico di uno strato superficiale del terreno vegetale Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Excavation for clearing performed with mechanical means in land of any nature, including uprooting grass, shrubs, small trees (easily removable with standard machinery), demolition and removal of fences and similar items: - with loading and transportation of the soil to a storage facility or recovery plant.				
	Totale	m³	7.044,30	19,00	133.841,70
5150 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005.-	FL11/FL12 - Reinterment of generic terrain/Reinterro di terreno generico FL11/FL12 - Reinterment of generic terrain/Reinterro di terreno generico. Formation. Including: loading, transport and unloading to place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; reloading. Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.				
	Totale	m³	3.332,87	3,27	10.898,48
5180 LOM241.OC.EEA.c09.A6402.Na000.0000.-b	General soil excavation and stacking/ Sbancamento di terreno generico con accatastamento General soil excavation. Included: rock-relict masonry up to 0.750 m³. Excluded: rock./ Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi-relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. Excavation. Including: levelling and configuration of the base, also in steps; profiling of walls and slopes; loading, transport and stacking of material on site. Excluding: excavation ploughing; signalling and protection works. Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.				
	Totale	m³	17.880,00	4,71	84.214,80
5140 VEN24-PR-A.02.06.00	FL11/FL12 - Recycled recovery material/ Materiale da rilevato proveniente da impianti RECYCLED RECOVERY MATERIAL - Embankment material consisting of recycled materials from smelting slag treatment plants or structural demolition residue treatment plants MATERIALE DA RILEVATO RICICLATO - Materiale da rilevato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale				
	Totale	m³	2.064,35	9,15	18.888,80
	Totale Earth movements / Movimenti terra Euro				521.692,56
	Precast structures / Strutture prefabbricate				
4870 A009.010.01	NIM01 - Prefabricated monoblock structure in vibrocompacted reinforced concrete for outdoorl guard booth/Manufatto prefabbricato a monoblocco in cav per guardiania esterna dimensioni in pianta700x250 cm Fornitura e posa di guardiania in monoblocco prefabbricato in cav tipo Favignana 700 cod.PGF700. E' compreso locale guardiania dimensioni in pianta 700x250 cm (locale principale 308x676 x 226 cm; locale bagno 110 x 124 cm; cavedio tecnico 210x84 cm; dimesnioni interne 676 x 226 H 250 cm), completo di forometrie necessarie e collegamenti elettrici. Monoblocco in Cemento armato vibrato con spessore lineare e uniforme di cm 12 esterni e cm 7 interni. Le pareti verranno assemblate fra loro mediante sistema ad innesti metallici e sono predisposte di vani per porte e griglie di aerazione come da progetto. Le superfici esterne sono lisce a fondo cassero metallico mentre quelle interne sono staggiate, già pronte per la tinteggiatura. Sigillatura delle connessioni tra gli elementi prefabbricati, eseguita con sigillante acrilico. La copertura è composta da elementi prefabbricati di spessore variabile a seconda delle pendenze, delle luci e dei carichi e sovraccarichi di progetto. Soletta di copertura in cemento armato vibrato senza sporto perimetrale, di tipo piano sp. min 10 cm e impermeabilizzata con guaina a base di bitume e fibre di vetro.Displuvio delle acque meteoriche con raccolta delle stesse in bocchettoni di raccolta. Finitura esterna realizzata con due mani di pittura al quarzo, previo passaggio di uno strato di isolante a solvente diluito colore RAL a vostra scelta. Scossalina perimetrale metallica. N.1 Porta di accesso a battente in alluminio cm 80 x 215 con elettropistone modello Opera, naturalmente aperta. N.1 Porta di accesso al cavedio tecnico a battente in alluminio cm 70 x 215, dotata di maniglia esterna/interna, serratura con chiave e di dispositivo di richiusura automatica. N.1				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Porta interna in alluminio cm 70 x 215. N.1 Serramenti con vetro antisfondamento dim. cm 100 x 120, l'apertura è oscillo battente. N.3 Serramento con vetro antisfondamento dim. cm 180 x 120, l'apertura superiore fissa e passacarte inferiore. N.1 Serramento con vetro antisfondamento e schermato dim. cm 90 x 120, l'apertura è oscillo battente. Le pareti interne della locale portineria realizzate con due mani di pittura colore bianco, previo passaggio di uno strato di isolante a solvente diluito. Il pavimento è rivestito di piastrelle in gres colore grigio scuro finitura esterna bocciardata antisdrucciolo, dimensioni 33x33 cm. Locale principale: previste n. 1 plafoniera a soffitto comandate da un interruttore e tre prese bipasso. Le lampade saranno di tipo a LED con schermo 60 x 60 cm (500 LUX). Le pareti interne del locale bagno saranno rivestite in gres colore grigio chiaro formato 33x33 cm, a tutta altezza. Il pavimento è rivestito di piastrelle in gres colore grigio scuro finitura esterna bocciardata antisdrucciolo, dimensioni 33x33 cm. Le pareti interne del locale bagno saranno rivestite in gres colore grigio chiaro formato 33x33 cm, a tutta altezza. Il pavimento è rivestito di piastrelle in gres colore grigio scuro finitura esterna bocciardata antisdrucciolo, dimensioni 33x33 cm. Locali wc: prevista lampada con sensore di presenza e una presa bipasso. N.1 Vaso sospeso completi di dispositivo di risciacquo con cassetta esterna a zaino. N.1 Distributore di carta igienica, tipo Jumbo Roll, manuale esterno in plastica. N.1 Pannello radiante a infrarossi. N.1 Lavamani angolare. N.1 Specchio in acciaio. N.1 Dispenser sapone a pile. N.1 Asciugamano elettrico eco-jet. Centralino di distribuzione completo di interruttore magnetotermico differenziale esterno da 8 posti. Scatole con presa collocate negli altri locali. Boiler istantaneo di adeguata portata. Composition Distribution Board: “DBC-GH.A-0-1” with two sections (normal and UPS). Technical Specification (IP55, Icc=10kA, Rated operational voltage =400V). Normal Section: n°1 Disconn. Switch 4P for “Main Switch (to be defined according to the electrical power in Distribution Board); n°1 circuit breaker for auxiliary 24V; n°1 circuit breaker for auxiliary 230V; n°1 Multimeter; n°1 Voltage presence; n°1 Surge Protection Device; n°2 MCB 2P 10A + RCD 25A, 30mA type A for lighting system; n°3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for small power in guardhouse; n°1 MCB 2P 16A for Data Rack; n°1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for Intercom System; n°1 MCB switch for MVHR for air change inside the guardhouse (to be defined according to MVHR requirements); n°1 MCB+ RCD switch for Cooling/heating DX Unit (to be defined according to DX Unit).; n°1 MCB+RCD 2P for electric boiler (to be defined according to Boiler); n° 3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “Spare”; n°1 MCB 2P 32A for “Spare”; n° 2 MCB 4P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “Spare” UPS Section: n°1 Disconn. Switch 4P for “Main Switch (to be defined according to the electrical power in Distribution Board); n°1 circuit breaker for auxiliary 24V; n°1 circuit breaker for auxiliary 230V; n°1 Multimeter; n°1 Voltage presence; n°1 Surge Protection Device; n°1 MCB 2P 16A for Data Rack ; n°1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “DB SEC PANEL” ; n°3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for gate (and turnstile, if present); n°1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for Access barrier; n° 2 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “Spare”; n° 1 MCB 2P 32A + RCD 40A, 30mA type A for “Spare”; n° 2 MCB 4P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “Spare” Predisposizione con ingressi passacavo a pavimento (utilizzabile per il passaggio dei cavi linea elettrica e dati) Impianto realizzato con tubazioni flessibili e/o rigide del tipo ad alta resistenza allo schiacciamento, parzialmente annegate nel getto In calcestruzzo e non a vista. L’impianto elettrico verrà realizzato in base alle disposizioni dettate dal cliente. Supply and installation of a prefab monoblock guardhouse in Cav type Favignana 700, code PGF700. It includes a guardhouse room with plant dimensions of 700x250 cm (main room 308x676x226 cm; bathroom 110x124 cm; technical cavity 210x84 cm; internal dimensions 676x226 H 250 cm), complete with necessary openings and electrical connections. The monoblock is made of vibrated reinforced concrete with an external linear and uniform thickness of 12 cm and internal 7 cm. The walls will be assembled using a system of metal joints and will be provided with openings for doors and ventilation grids as per the project. The external surfaces are smooth with a metal formwork finish, while the internal surfaces are roughcast, already ready for painting. The joints between the prefab elements will be sealed with acrylic sealant. The roof consists of prefab elements with variable thickness depending on the slopes, spans, and design loads and overloading. The roof slab is made of vibrated reinforced concrete without perimeter overhangs, flat type with a minimum thickness of 10 cm, waterproofed with a bitumen and fiberglass membrane. Rainwater drainage with collection into drainage inlets. The external finish will be applied with two coats of quartz paint, after an insulating solvent-based primer, in a RAL color of your choice. Perimeter metal flashing. N.1 aluminum swing access door 80x215 cm with electropiston Opera model, normally open. N.1 aluminum swing access door to the technical cavity 70x215 cm, equipped with an external/internal handle, lock with key, and automatic closing device. N.1 internal aluminum door 70x215 cm. N.1 window with shatterproof glass, dimensions 100x120 cm, with oscillating and tilting opening. N.3 windows with shatterproof glass, dimensions 180x120 cm, with fixed upper part and lower paper-pass window. N.1 window with shatterproof and shielded glass, dimensions 90x120 cm, with oscillating and tilting opening. The internal walls of the guardhouse will be painted with two coats of white color, after a solvent-based insulating layer. The floor will be covered with dark grey anti-slip honed finish porcelain tiles, dimensions 33x33 cm. Main room: N.1 ceiling light fixture controlled by a switch and three (3) socket outlets. The lamps will be LED type with a 60x60 cm screen (500 LUX). The bathroom walls will be covered with light grey				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	porcelain tiles, size 33x33 cm, to full height. The floor will be covered with dark grey anti-slip honed finish porcelain tiles, dimensions 33x33 cm. Toilet rooms: N.1 lamp with motion sensor and one (1) socket outlet. N.1 suspended toilet with flushing device, external tank (backpack type). N.1 toilet paper dispenser, Jumbo Roll type, manual, plastic, external. N.1 infrared radiant panel. N.1 corner washbasin. N.1 steel mirror. N.1 battery-powered soap dispenser. N.1 electric eco-jet towel dryer. Distribution panel complete with external magnetothermal differential circuit breaker with 8 slots. Socket boxes located in other rooms. Instantaneous water heater with appropriate flow rate.Composition Distribution Board: "DBC-GH.A-0-1" with two sections (normal and UPS). Technical Specification (IP55, Icc=10kA, Rated operational voltage =400V). Normal Section: n°1 Disconn. Switch 4P for "Main Switch (to be defined according to the electrical power in Distribution Board); n°1 circuit breaker for auxiliary 24V; n°1 circuit breaker for auxiliary 230V; n°1 Multimeter; n°1 Voltage presence; n°1 Surge Protection Device; n°2 MCB 2P 10A + RCD 25A, 30mA type A for lighting system; n°3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for small power in guardhouse; n°1 MCB 2P 16A for Data Rack; n°1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for Intercom System; n°1 MCB switch for MVHR for air change inside the guardhouse (to be defined according to MVHR requirements); n°1 MCB+RCD switch for Cooling/heating DX Unit (to be defined according to DX Unit).; n°1 MCB+RCD 2P for electric boiler (to be defined according to Boiler); n° 3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "Spare"; n°1 MCB 2P 32A for "Spare"; n° 2 MCB 4P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "Spare" UPS Section: n°1 Disconn. Switch 4P for "Main Switch (to be defined according to the electrical power in Distribution Board); n°1 circuit breaker for auxiliary 24V; n°1 circuit breaker for auxiliary 230V; n°1 Multimeter; n°1 Voltage presence; n°1 Surge Protection Device; n°1 MCB 2P 16A for Data Rack ; n°1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "DB SEC PANEL" ; n°3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for gate (and turnstile, if present); n°1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for Access barrier; n° 2 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "Spare"; n° 1 MCB 2P 32A + RCD 40A, 30mA type A for "Spare"; n° 2 MCB 4P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "Spare" Prepared with cable pass-through entries on the floor (usable for passing electric and data cables). The electrical system will be made using flexible and/or rigid pipes with high crushing resistance, partially embedded in concrete and not visible. The electrical system will be installed according to the client's specifications.				
	Totale	a corpo	1,00	63.907,80	63.907,80
	Totale Precast structures / Strutture prefabbricate Euro				63.907,80
	Insulation works / Opere di coibentazione				
4140 A014.010.03	RS03 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 8 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - conducibilità termica λ= 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS03 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 8 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 70 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; Thermal conductivity λ= 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, temporary protection of				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	floors and elements within the intervention area with the installation and final removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulation, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, drip edges, coils, gutters, etc., creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, costs for installing internal wall sliding door frames if included in the project, proceeding at a later stage with the application of the panels while waiting for the installation of electrical and HVAC systems, costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: RS03				
	Totale	m^2	310,85	86,50	26.888,53
1910 A014.020.01	DW20 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m^2	228,80	60,00	13.728,00
2110 A014.020.04	DW30 - Insulated self-supporting external sandwich panel, 8 cm thick. EI60/Pannello sandwich esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. EI60 Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm,EI60 composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 78,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW30 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of internal dry supporting metallic panels, insulated, with total thickness 6cm, EI60 composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 78.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW30				
	Totale	m²	180,36	75,00	13.527,00
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				54.143,53
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
2780	FL02/FL06/FL07/FL10 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione				
A015.050.03	Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	28,27	42,00	1.187,34
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				1.187,34
	Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai				
2830	FL12 - Non-woven fabric root barrier / TNT antiradice				
A016.060.01	Fornitura e posa di foglio separatore, geotessuto drenante antiradice realizzato in tessuto non tessuto, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, pe specifiche tecniche fare riferimento al Capitolato. Posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.A. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer, draining geotextile, root barrier, made of nonwoven fabric, obtained through mechanical needling, thermally stabilized without the use of adhesives, thermobonded, root barrier, and resistant to microorganisms. For specific technical specifications, refer to the Specification. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The fabric must possess the duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.A.). The price includes and covers the costs for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	3.843,94	4,10	15.760,15
	Totale Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai Euro				15.760,15
	Coating works / Opere di rivestimento				
4710	VF02 - Ceramic coating, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Rivestimento				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A018.010.02	in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città Fornitura e posa in opera nel locale rifiuti di rivestimento a parete eseguito in piastrelle di ceramiche in gres porcellanato tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città, colore bianco, ingelivo da campionare e sottoporre all'approvazione della D.L. Dimensioni 20x20 cm, spessore 8mm. Posate a parete, a giunti uniti mediante spalmatura con spatola dentata a giunti uniti di adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile. Compreso di sguscia angolare a pavimento Sono compresi e compensati la pulizia e verifica della planarità piano di posa, la fornitura di pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta cementizia non irritante modificata con polimero, antiefflorescenze, per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect resistente alle muffe con tecnologia BioBlock, tipo Mapei Ultracolor Plus colore da definire e campionare per approvazione della D.A., la pulitura superficiale, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation in the waste room of a wall covering made of porcelain stoneware ceramic tiles, similar to Ceramiche Marazzi's System C City series, in white color, frost-resistant, to be sampled and submitted for approval by the Building Department. Dimensions: 20x20 cm, thickness: 8mm. The tiles will be laid on a screed, with joints bonded using a high-performance, highly deformable. Including angled floor skirting The scope of work includes and covers the cleaning and checking of the evenness of the substrate, the supply of special pieces, cutting, grinding, sealing of joints with a non-irritating cementitious mortar modified with polymer and anti-efflorescence properties, for grouting joints ranging from 2 to 20 mm, with rapid setting and drying, hydro-repellent with DropEffect, resistant to mold with BioBlock technology, type Mapei Ultracolor Plus in a color to be defined and sampled for approval by the Building Department. The scope of work also includes surface cleaning, compliance with CE marking and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary tasks to ensure that the job is completed according to industry standards.				
	Totale	m²	55,47	77,00	4.271,19
	Totale Coating works / Opere di rivestimento Euro				4.271,19
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2770 A019.010.02	FL10 - Ceramic floor, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Pavimento in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città Fornitura e posa in opera nel locale rifiuti di rivestimento a pavimento eseguito in piastrelle di ceramiche in gres porcellanato tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città, colore bianco, ingelivo da campionare e sottoporre all'approvazione della D.L. Dimensioni 20x20 cm, spessore 8mm. Il pavimento dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996 n° 503, recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici e antiscivolo R11. Posate su massetto, a giunti uniti mediante spalmatura con spatola dentata a giunti uniti di adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile, a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato per piastrelle in ceramica, tipo Keraflex di Mapei. Sono compresi e compensati la pulizia e verifica della planarità piano di posa, la fornitura di pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta cementizia non irritante modificata con polimero, antiefflorescenze, per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect resistente alle muffe con tecnologia BioBlock, tipo Mapei Ultracolor Plus colore da definire e campionare per approvazione della D.A., la pulitura superficiale, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL10 Supply and installation in the waste room of a floor covering made of porcelain stoneware ceramic tiles, similar to Ceramiche Marazzi's System C City series, in white color, frost-resistant, to be sampled and submitted for approval by the Building Department. Dimensions: 20x20 cm, thickness: 8mm. The floor must have a coefficient of friction in compliance with the provisions of DPR (Decree of the President of the Republic) dated July 24, 1996, No. 503, which sets out regulations for the elimination of architectural barriers in buildings, public spaces, and services, and it should have an anti-slip rating of R11. The tiles will be laid on a screed, with joints bonded using a high-performance, highly deformable, non-sag adhesive with extended open time suitable for ceramic tiles				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	such as Mapei's Keraflex. The scope of work includes and covers the cleaning and checking of the evenness of the substrate, the supply of special pieces, cutting, grinding, sealing of joints with a non-irritating cementitious mortar modified with polymer and anti-efflorescence properties, for grouting joints ranging from 2 to 20 mm, with rapid setting and drying, hydro-repellent with DropEffect, resistant to mold with BioBlock technology, type Mapei Ultracolor Plus in a color to be defined and sampled for approval by the Building Department. The scope of work also includes surface cleaning, compliance with CE marking and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary tasks to ensure that the job is completed according to industry standards. Type: FL10				
	Totale	m^2	28,27	62,87	1.777,33
1420 A019.070.11	CU02 - Curb between external floors thick 200mm, height 300mm./Cordolo tra pavimentazioni esterne spessore 200mm, altezza 300mm. Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m^3 - sabbia m^3 0.400 - ghiaietta m^3 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m^3; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15,altezza cm 20/25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 30 di altezza: cordoli viabilità. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CU02 Laying of pressed or vibrated concrete curbs in metal formwork, straight or curved, including: Excavation to accommodate the curb and the concrete subbase according to the levels established by the project management; Transport of recovery materials to municipal storage and waste materials to an authorized recovery and recycling plant; Subbase for the laying bed in concrete with a thickness of 18 cm and a width of 35 cm (concrete 150 kg/m^3 - sand 0.400 m^3 - gravel 0.800 m^3); Backfill in concrete as above; Discharge; Stacking and guarantees against breakages; Labor for male and female interlocking; Sealing of mating surfaces with cement mortar laid at 600 kg/m^3; Trimming of joints; Reworking during and after the laying process. Curbs with trapezoidal section (smaller base 12 cm, larger base 15 cm, height 20/25 cm) or with rectangular section of 12x30 cm, with excavation for the curb executed by machine; backfill with triangular section having 20 cm base and 30 cm height; Curbs for roadways. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: CU02				
	Totale	m	1.427,95	42,00	59.973,90
1430 A019.070.12	CU03 - Drainage channels dimensions mm 500x90/Cunette alla francese dimensioni mm 500x90 Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: In cemento prefabbricato Dimensioni 50 x 9 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CU03				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of straight gutters. This includes: excavation, concrete backfill, installation with the necessary adjustments, loading and transportation of debris to a storage or recovery facility. Prefabricated concrete gutters, dimensions 50 x 9 cm. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: CU03				
	Totale	m	634,52	65,00	41.243,80
2760 A019.080.01	FL09 - Self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FL09, FL14 Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard. Type: FL09, FL14				
	Totale	m²	235,53	20,00	4.710,60
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				107.705,63
	Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista				
4890 A021.070.11	NIM08 - Painted aluminium signage dim. 2172x482 mm, 40 mm depth /Insegna in alluminio verniciato dim. 2172x482 mm, sp. 40 mm Fornitura e posa in opera di insegna e logo da posizionare a terra e come descritto negli elaborati grafici di progetto, dimensioni stimate del pannello altezza H 81cm x lunghezza L 269cm, spessore 15cm, su cui andranno fissate le lettere e il logo realizzate in lamiera scatolata preverniciata su entrambe le facce, costituita da: - Telaio portante in carpenteria metallica costituente lo scheletro del pannello, da dimensionare a carico dell'Appaltatore e sottoporre all'approvazione della D.L. Compresi pali di fondazione in scatolati quadrati dimensione 80x80mm, spessore 5mm, annegati in plinti gettati in opera, da dimensionare a carico dell'Appaltatore; - Rivestimento della sottostruttura in carpenteria, in lamiera di alluminio spazzolato preverniciato colore DARK GREY (SW 7074 SOFTWARE), spessore da definire e sottoporre all'approvazione della D.L. - Telaio in carpenteria metallica leggera costituente lo scheletro delle lettere e del logo, comprese piastre metalliche poste dietro il telaio per il fissaggio al pannello; - Scatolato in alluminio verniciato a formare le lettere e il logo dell'insegna, spessore lamiera da definire e campionare per approvazione della D.L., sagomato a formare la scritta "STACK INFRASTRUCTURE". Colori da campionare: DARK BLUE PANTONE 7686C PLUS / MP 84158 e LIGHT BLUE PANTONE 4171C PLUS / MP 84990, profondità dele lettere 40mm, da fissare distanziate dal pannello retrostante di circa 40mm; - Trasporto in loco, sollevamento e posa degli elementi. Sono incluse nella fornitura le opere di natura strutturale volte al sostegno dell'insegna stessa e il suo ancoraggio alla struttura esistente, nonché il dimensionamento degli ancoraggi da parte di tecnico abilitato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le analisi necessarie alla realizzazione dell'opera, i rilievi dell'esistente, la campionatura degli elementi, le certificazioni necessarie rilasciate dal fornitore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of sign and logo to be placed on the ground and as described in the graphic design, estimated dimensions of the panel height H 81cm x length L 269cm, 15cm thick, on which the letters and logo made of pre-painted box-sheet metal should be fixed on both sides, consisting of: - Load-bearing frame in metallic carpentry constituting the skeleton of the panel, to be dimensioned by the Contractor and submitted for approval by the D.L. Including foundation poles in square boxes 80x80mm size, 5mm thickness, drowned in plinths cast in place, to be sized by the Contractor;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Cladding of the carpentry substructure, in DARK GREY (SW 7074 SOFTWARE) colour pre-painted brushed aluminium sheet, thickness to be defined and submitted for approval by D.L. - Lightweight metal frame constituting the skeleton of the letters and logo, including metal plates behind the frame for fixing to the panel; - Painted aluminium box to form the letters and logo of the sign, sheet thickness to be defined and sampled for approval of the D.L., shaped to form the inscription "STACK INFRASTRUCTURE". Colours to be sampled: DARK BLUE PANTONE 7686C PLUS / MP 84158 and LIGHT BLUE PANTONE 4171C PLUS / MP 84990, depth of letters 40mm, to be fixed spaced from the back panel of about 40mm; - On-site transport, lifting and assembly. The supply includes structural works aimed at supporting the sign itself and its anchorage to the existing structure, as well as the sizing of the anchorages by a qualified technician. The price includes and compensates the analyses necessary for the realization of the work, the measurements of the existing, the sampling of the elements, the necessary certifications issued by the supplier and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	Cadauno	1,00	14.000,00	14.000,00
	Totale Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista Euro				14.000,00
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
3690 A025.050.11	MD17 - External metal door 90+90x240 cm/Porta esterna metallica a doppia anta 90 +90x240 cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 240 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD17 Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x240 cm; - Frame with metal profile; - standard hinges; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD17				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	3,00	5.626,72	16.880,16
3550 A025.060.04	MD09 - External metal door 90+90x240 cm, EI60./Porta esterna metallica 90+ 90x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD09 Supply and installation of external fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD09				
	Totale	Cadauno	2,00	6.011,28	12.022,56
930 A025.100.03	Door accessories AC-02 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	1,00	536,00	536,00
940 A025.100.04	Door accessories AC-03 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	Cadauno	2,00	712,00	1.424,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				30.862,72
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
4310 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	3,60	90,00	324,00
4320 A019.090.04	SH06 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH06 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	* Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH06				
	Totale	m	5,40	90,00	486,00
4370 A028.010.02	SH11 - Sheet metal gutter 19x17cm RAL 70467/Gronda in lamiera metallica 19x17cm RAL 7046 Fornitura e posa di canale di gronda in lamiera metallica 19x17cm RAL 7046, da campionare per approvazione, dello spessore di 7/10 mm fornito e posto in opera con pendenza. Compresa sottostruttura di sostegno, in acciaio, colore RAL 7046. Sono compresi l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate le saldatura a stagno; le staffe portagronda in acciaio inox; le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, la verniciatura a polvere, cosi il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH11 Supply and installation of sheet metal gutter 19x17cm RAL 7046, to be sampled for approval, with a thickness of 7/10 mm, supplied and installed with a slope. Includes supporting substructure made of steel, color RAL 7046. The scope of work includes the cost for forming joints and overlapping, riveting, and tin soldering; stainless steel gutter brackets; overlapping joints riveted and tin soldered; powder coating, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DoP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver the finished work according to best practices. Type: SH11				
	Totale	m	45,92	21,00	964,32
4820 A028.020.02	SH04 - Circular section downpipe d. 19cm complete with collection box. RAL 7046/Pluviale a sezione circolare d. 19cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Fornitura e posa di pluviale a sezione sezione circolare d. 19cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH04 Supply and installation of Circular section downpipe d. 19cm complete with collection box. RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH04				
	Totale	m	8,60	53,00	455,80
4490 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	3,60	45,00	162,00
4500 A028.030.05	SH15 - Wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, 0.55 mm thick/Scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm Fornitura e posa in opera di scossalina a muro per porte in lamiera zincata di alta qualità, spessore 0,55 mm, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, con le seguenti caratteristiche: - sviluppo: 25 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,55 mm - realizzata in lamiera metallica zincata di alta qualità, rivestita con uno smalto lucido in PE, RAL 7046, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata sulla sommità della porta mediante spalmatura di idoneo collante, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH15 Supply and installation of wall flashing for doors made of high-quality galvanized sheet metal, with a thickness of 0.55 mm, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, with the following characteristics: - Section lenght: 25 cm - Length: equal to that of the doors where it is installed - Thickness: 0.55 mm Made of high-quality galvanized sheet metal, coated with a glossy PE enamel, RAL 7046, to be defined and sampled for approval by the Site Manager. Installed at the top of the door using an appropriate adhesive, and further secured with countersunk stainless steel screws. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH15				
	Totale	m	5,40	45,00	243,00
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				2.635,12
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
4930 A029.010.11	Protective shelters for electrical cabinets / Tettoie di protezione per quadri elettrici Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Struttura poggiata su gommini antvibranti. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). Structure supported on anti-vibration rubber pads. All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	40,00	2.100,00	84.000,00
4940 A029.010.12	Protective shelters for electrical cabinets for vehicle charging / Tettoie di protezione quadri elettrici per ricarica autoveicoli Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici per ricarica autoveicoli dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets for vehicle charging from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				
	Totale	Cadauno	3,00	2.000,00	6.000,00
4770 A029.030.04	WI04 - Air exhaust grill 105x65cm./Griglia di espulsione aria 105x65cm. Fornitura e posa di griglie metalliche di espulsione aria 105x65cm. Colore RAL 7046 da campionare a scelta della D.L. Costruite in robusto profilo di acciaio zincato, griglia tipo EGZ 50, controtelaio CTP, adatta sia per la ripresa che per l'espulsione dell'aria. Tipo: WI04 Supply and installation of metal grids for exhaust air, dim. 105x65 cm, colour RAL7046 to be sampled to approval by the site supervision and Artistic Directors. Built in strong galvanized steel profile, grid type EGZ 50, counter-frame CTP, suitable both for supply and return air. Type: WI04				
	Totale	Cadauno	10,00	240,00	2.400,00
3240 A029.040.02	GT02 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 350x240 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 350X240 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 350 x 240 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore COR-TEN. soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. - detector rilevatore di massa metallica per spira induttiva Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT02 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics:				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 350x240 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour COR-TEN. - metal mass detector for inductive coil Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT02				
	Totale	Cadauno	2,00	17.674,58	35.349,16
3270 A029.040.03	GT03 - Metal pedestrian swing gate dim. 120x240 cm/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 120x240 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: motorizzato - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con finitura tipo COR-TEN soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC S800 ENC con motore a 230 V ac, dotato di tecnologia idraulica con encoder magnetico assoluto e bus 2Easy integrato. Cassetta interrata autoportante per movimentazione ante fino a 4 m e peso massimo di 800 kg. Completo di centrale di controllo, fotocellule di sicurezza e sistema di comando di radiofrequenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT03 Supply and installation of metallic pedestrian gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: motorised; - Dimensions: 120x240 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - Automation for sliding gate type FAAC S800 ENC with engine 230 V, equipped with hydraulic technology with absolute magnetic encoder and integrated 2Easy bus. Freestanding underground box for handling doors up to 4 m and maximum weight of 800 kg. Complete with control unit, safety photocells and radio frequency control system. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a finish such as COR-TEN The price includes and compensates the charges for the installation of suitable				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT03				
	Totale	Cadauno	1,00	9.550,75	9.550,75
3280 A029.040.04	GT04 - Metal pedestrian swing gate dim. 140x240 cm/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 140x240 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: motorizzato - dimensione: 140 x 240 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore RAL 7046 soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC S800 ENC con motore a 230 V ac, dotato di tecnologia idraulica con encoder magnetico assoluto e bus 2Easy integrato. Cassetta interrata autoportante per movimentazione ante fino a 4 m e peso massimo di 800 kg. Completo di centrale di controllo, fotocellule di sicurezza e sistema di comando di radiofrequenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT04 Supply and installation of metallic pedestrian gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: motorised; - Dimensions: 140x240 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - Automation for sliding gate type FAAC S800 ENC with engine 230 V, equipped with hydraulic technology with absolute magnetic encoder and integrated 2Easy bus. Freestanding underground box for handling doors up to 4 m and maximum weight of 800 kg. Complete with control unit, safety photocells and radio frequency control system. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour RAL 7046. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT04				
	Totale	Cadauno	1,00	6.198,50	6.198,50
3290 A029.040.08	GT08 - Revolving single turnstile with access for bikes/Tornello singolo girevole metallico con accesso bici Fornitura e posa in opera di tornello esterno girevole d'ingresso con accesso bici con le seguenti caratteristiche:				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tipologia apertura: accesso simultaneo di biciclette e persone - sistema di movimento: tornello elettromeccanico, varco motorizzato - dimensioni (LxPxH): 2500x2458x2235 - flusso (numero di persone al min.): 10 - tensione di alimentazione: 110-240 V CA, 50/60 Hz - struttura acciaio zincato a caldo + verniciatura a polvere in RAL7042 con elemento di guida della bicicletta in acciaio inossidabile 316, predisposto per spire induttive - sistema di controllo accessi Keydom con FG1 Detector Monocanale, semaforo a due luci LED, palo per semaforo, supporto da palo per semaforo a LED - kit serratura bidirezionale (lato ingresso/lato uscita) per comandare il blocco meccanico del rotore in caso di interruzione dell'alimentazione - display di fine varco con indicatore di passaggio un pezzo per lato integrato nella trave superiore - Illuminazione LED per MPT *3* con MPG162/MPT*5*, composta da 4 lampade e supporto, verniciato a polvere in RAL7042, con interruttore crepuscolare - telaio di fondazione per MPB - kit di montaggio per telaio di fondazione - tettoia integrata con verniciatura a polvere RAL7042 per MPB-A, pannelli tetto (lato inferiore visibile RAL9002/ lato superiore RAL9006), pendenza anteriore o posteriore, con grondaia, senza pluviale, L (dimensione direzione di passaggio) = 1667 mm, P = 2618 mm - alloggiamento per installazione unità citofonica e/o controllo accessi, acciaio inossidabile verniciato RAL 7042, con piastra di montaggio, imballaggio incluso. Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura nel contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), manuale d'uso e manutanzione, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GT08 Supply and installation of external revolving turnstile at the entrance with bike access with the following features: - Opening type: Simultaneous access for bicycles and people - Movement system: Electromechanical turnstile, motorized passage - Dimensions (LxWxH): 2500x2458x2235 - Flow (number of people per minute): 10 - Power supply voltage: 110-240 V AC, 50/60 Hz - Structure: Hot-dip galvanized steel + powder coating in RAL7042 with stainless steel 316 bike guide element, prepared for inductive loops - Access control system: Keydom system with FG1 Monochannel Detector, two-light LED traffic light, traffic light pole, LED traffic light pole support - Bidirectional lock kit (entry side/exit side) to control the mechanical rotor lock in case of power interruption - End passage display with a passage indicator, one per side, integrated into the top beam - LED lighting for MPT 3 with MPG162/MPT5, composed of 4 lamps and support, powder-coated in RAL7042, with a twilight switch - Foundation frame for MPB - Mounting kit for foundation frame - Integrated canopy with powder coating RAL7042 for MPB-A, roof panels (visible underside RAL9002/upper side RAL9006), front or rear slope, with gutter, without downspout, L (passage direction size) = 1667 mm, W = 2618 mm - Housing for installation of intercom and/or access control unit, painted stainless steel RAL 7042, with mounting plate, packaging included. Type, surface finish, dimensions, and color will be subject to approval by the DL/DA after sampling. The price includes all costs, including excavation within the construction site, fastening or embedding elements, and any filling of frame cavities, surveys, inspections, and measurements, for the mechanisms and special accessories necessary for adaptation to various types of doors, for proper sampling complete with accessories that the Contractor must present before the start of the work, certification of doors for outdoor use, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacture DOP for construction products as required by Regulation no. 305/2011 (EU), user and maintenance manual, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with regulations. Type: GT08				
	Totale	Cadauno	1,00	59.107,00	59.107,00
3300 A029.040.09	GT09 - Driveway access bar, width 350 cm/Sbarra di accesso carrabile, larghezza 350 cm				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di sbarra di accesso carrabile antisfondamento tipo Gunnebo K12 (7t5 a 80 km/h) ALE AB-C80 4M50 , con sbarra dritta per larghezza di 350cm, installazione con struttura posizionata secondo le indicazioni progettuali, box in acciaio verniciato IP54 per uso in esterno e/o interno, integrabile a sistema di controllo accessi, il tutto da sottoporre all'approvazione della D.L. Sbarra automatica a elevate prestazioni e alta velocità, avente le seguenti caratteristiche generali: L'apertura e la chiusura del varco sono rapidissime e possono essere regolate da 0,9 a 10 secondi, a seconda del transito del veicolo e della lunghezza del braccio. Compreso di detector rilevatore di massa metallica per spira induttiva Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of a crash-resistant vehicle access barrier, Gunnebo K12 (7t5 a 80 km/h) ALE AB-C80 4M50 type, with a straight bar for a width of 350 cm, installation with structure positioned according to the project specifications, painted steel IP54 box for outdoor and/or indoor use, integrable with an access control system, all subject to the approval of the Site Manager (D.L.). High-performance, high -speed automatic barrier, with the following general characteristics:The opening and closing of the gate are extremely fast and can be adjusted from 0.9 to 10 seconds, depending on the vehicle passage and the length of the arm.Includes a metal mass detector for inductive loop sensor. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metal carpentry, fixing elements between the parts and to the structure and/or the existing pavement, restoration of existing pavements, elements for the opening (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specification, special parts, cuts, waste, work platforms for any height from the underlying support plane, protections, material disposal, handling on-site, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification for doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Production (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the work in a professional manner, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	Cadauno	2,00	53.889,00	107.778,00
3970 A029.040.10	RL01 - External fence h 2,40 m, galvanized steel painted dark gray RAL 7046/Recinzione esterna h 2,40 m, in acciaio zincato verniciato colore grigio scuro RAL 7046. Fornitura e posa di recinzione esterna realizzato in metallo di altezza 240 cm tipo Orsogril Recintha Safety, fissatto su cordolo in calcestruzzo (vedere computo strutture). Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL01 Supply and installation of external fencing made of metal 240 cm in height, type Orsogril Recintha Safety, fixed on a concrete curb (structural computation), RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL01				
	Totale	m²	552,07	250,00	138.017,50
1530 A029.040.11	CW04 - Modular metal panels with steel slats with special sectional horizontal profiles/Pannelli modulari metallici con lamelle in acciaio a profili orizzontali a sezione speciale tipo Nuova Defim Orsogrill TaliAlive Fornitura e posa di Recinzione esterna metallica smontabile per manutenzione composta da pannelli modulari metallici con lamelle in acciaio a profili orizzontali a sezione speciale tipo Nuova Defim Orsogrill TaliAlive, sp. 50 mm. Colore RAL da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: CW04 Supply and installation of Demountable external metal fence for maintenance composed by modular metal panels with steel slats with special sectional horizontal profiles such as Nuova Defim Orsogrill TaliAlive, thick. 50 mm. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: CW04				
	Totale	m²	114,91	365,00	41.942,15
4000 A029.050.05	RL06 - External fence h 1,3 m antiburglary, galvanized steel painted dark gray RAL 7046./Recinzione esterna h 1,3 m antisfondamento, in acciaio zincato verniciato colore grigio scuro RAL 7046. Fornitura e posa di recinzione esterna antisfondamento realizzato in acciaio zincato di altezza 130 cm, cima a punta tripla, sezione a W, fissatto su cordolo in calcestruzzo (vedere computo strutture), altezza totale 240 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL06 Supply and installation of an antiburglary external fence made of galvanized steel, with a height of 130 cm, triple pointed top, W-shaped section fixed on a concrete curb (structural computation), total height 240 cm. RAL color 7046 to be sampled for approval by the DL/DA after sampling. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL06				
	Totale	m²	504,52	285,00	143.788,20
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				634.131,26
	Painting works / Opere da verniciatore				
10	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	131,46	9,00	1.183,14
20	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	87,93	9,00	791,37
30	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	87,99	9,00	791,91
40	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	70,80	9,00	637,20
50 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	54,36	9,00	489,24
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				3.892,86
	Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori				
3840 A034.010.01	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm 58x37 cm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - placca di comando a doppio tasto - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX01 Supply and installation of wall-hung ceramic toilet bowl similar to Globo Stockholm, dimensions 58x37 cm, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems. Including the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Dual-flush control plate Flush tank and reducer for built-in flush tanks The finishes will be subject to approval by the DL/DA through sample submission. Including connections to hot/cold water supply, connection to wastewater disposal system, complete fixing kit including reinforcements and supports in both masonry and drywall, trap, drain, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary accessories to provide a complete, finished, and properly functioning installation. Type: PX01				
	Totale	Cadauno	1,00	635,00	635,00
3910 A034.010.07	PX07 - Drainage outlet cover for bathrooms. dim. 20x20cm/Piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm Fornitura e posa a pavimento di piletta per scarico acque locali bagno, dim. 20x20cm, posto all'interno di tubo sifone estraibile per garantire la pulizia dello stesso. Indicazione in fase di progetto esecutivo. Costituita da vasca ribassata di spessore 2mm, inclinata verso il tubo di scarico, saldata a flangia sp 6mm in grado di garantire la carrabilità dei contenitori rifiuti e de 4 staffette di fissaggio, per un miglior posizionamento e ancoraggio al pavimento. Sono compresi e compensati le assistenze meccaniche, realizzazione di tracce, gli allacci, soluzione mirate al buon funzionamento; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: PX07 Supply and installation of floor drainage outlet cover for bathroom, dim. 20x20cm, placed inside of extractable siphon for cleaning, consisting of a 2mm thick lowered tank, inclined towards the discharge pipe, welded to a flange sp 6mm able to ensure the drivability of waste containers and 4 fixing brackets, for better positioning and anchoring to the floor. The price includes all the connections, masonry and mechanical assistances, trails, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX07				
	Totale	Cadauno	5,00	160,00	800,00
3930 A034.010.08	PX08 - Rainwater drainage gutter size 15x1220 cm. /Canalina per raccolta acque meteoriche dimensioni 15x1220 cm. Canale di drenaggio tipo ACO Drain serie Monoblock RD 100V costruito secondo la norma UNI EN 1433, 15x1220 cm, elemento monolitico comprensivo di pozzetto di di ispezione dotato di griglia con classe di carico D400, testate, pozzetto di scarico con preforma laterale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Rainwater drainage type ACO Drain Monoblock RD 100V series, built according to UNI EN 1433 standard, 15x1220 cm, monolithic element including an inspection chamber with a grid rated for load class D400, end caps, drainage chamber with lateral preform, and everything necessary to deliver the work in compliance with industry standards.				
	Totale	Cadauno	1,00	4.300,00	4.300,00
3960 A034.010.09	PX09 - Polymer concrete drainage channel with integrated cast iron edge and cast iron grating, dim. W20xD100xH32/Canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico con bordo integrato in ghisa e griglia in ghisa, dim. L20xP100xA32 Fornitura e posa di canale di drenaggio per la raccolta di acque piovane, tipo Aco Serie S 150 10.0 con telaio integrato in ghisa e griglia in ghisa, pendenza del fondo integrata dello 0,5%, costituito da canale prefabbricato in calcestruzzo polimerico con preforma di scarico, impermeabile all'acqua, con caratteristiche antigelive, antisaline, antiacido, resistente agli oli e agli idrocarburi e con superficie interna liscia idonea a garantire una elevata velocità di deflusso. Il canale avrà tenuta stagna fino al bordo superiore e sarà dotato di sistema di fissaggio delle griglie a 8 bulloni/metro in acciaio. Sistema è completato con griglie in ghisa GJS sferoidale di tipo a ponte per classe di carico D400 secondo UNI EN 1433. Altezza indicativa: 320 mm. Larghezza indicativa: 200 mm da verificare da parte dell'Appaltatore in fase costruttiva. Posa in opera entro scavo compreso nel prezzo. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura di tutti gli elementi che compongono il sistema di raccolta acqua richiesto, il calcestruzzo per la formazione				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	del piano di posa in pendenza come da progetto il rinfianco; le sigillature a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, il raccordo con la rete di scolo; compresi gli elementi d'ispezione per una facile manutenzione e pulizia della linea di drenaggio, la certificazioni della Classe di Carico D400 e di portata idraulica, richiesta in progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Totale	Cadauno	72,00	250,00	18.000,00
	Totale Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori Euro				23.735,00
	Floriculturist works / Opere da florovivaista				
3820	PL01 - Carpinus betulus "Fastigiata"				
A036.010.10	Fornitura e messa a dimora di piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus "Fastigiata", ben formate, senza lesioni al tronco e pane di terra; messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta. Sono compresi e compensati, la accurata preparazione del terreno, il trasporto delle essenze in contenitori, vasi, zolle, ecc., la garanzia di attecchimento, l'eventuale eliminazione e l'allontanamento di vegetali morti (incluso l'apparato radicale), la fornitura del nuovo materiale e la nuova messa a dimora e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and planting of hardwood plants with sod of the species Carpinus betulus "Fastigiata", well formed, without lesions to the trunk and earthen bread; planted, in rows or in groups, with excavation, planting, chiming, turnstile formation, supply and distribution of fertilizers or soil improvers 50 l/plant. They are included and compensated, the careful preparation of the soil, the transport of essences in containers, pots, clods, etc. the guarantee of rooting, the eventual elimination and removal of dead plants (including the root system), the supply of new material and new planting and everything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	Cadauno	60,00	296,22	17.773,20
5170 A036.010.12	PL01 - Post-transplant maintenance of trees for one year / Manutenzione post trapianto per un anno di alberi Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile a ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore a 100/150 litri per pianta per bagantura. Il numero di baganture nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornlello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimeto degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegetatae, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative: per piante di circonferenza da 20 cm a 40 cm. Post-transplant maintenance of trees for one year. It is essential that cultural care is performed punctually, particularly watering, which must be done from April to October, unless dry periods occur during the winter. The amount of water should not be less than 100/150 liters per plant per watering. The number of waterings during this period should be no less than 10/12 interventions. Periodic cleaning of the tree guard must be ensured, and if necessary, its restoration. This includes filling the gaps caused by the final settling of the root ball, restoration, and checking of the support stakes and jute covers, fertilization, and phytosanitary treatments. A guarantee of tree rooting is provided, including the replacement of non-vegetated plants, ensuring that at the end of the maintenance period, all transplanted trees are in good vegetative condition: for trees with a circumference ranging from 20 cm to 40 cm.				
	Totale	Cadauno	60,00	138,11	8.286,60
3830	PL05 - Multiple varieties of shrubs/Varietà multipla di arbusti				
A036.020.15	Fornitura e messa a dimora di piante arbustive in varietà multipla con zolla della specie: n.59 Crataegus x monogina; n.59 Ligusrum vulgare; n. 50 Prunus spinisa; n.50 Frangula alnus, ben formate, senza lesioni al tronco e pane di terra; messe a dimora, a filare o in gruppo, con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. Sono compresi e compensati, la accurata preparazione del terreno, il trasporto delle essenze in contenitori, vasi, zolle, ecc., la garanzia di attecchimento, l'eventuale eliminazione e l'allontanamento di vegetali morti (incluso l'apparato radicale), la fornitura del nuovo materiale e la nuova messa a dimora e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and planting of shrub plants in multiple varieties with root ball of the species:				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Crataegus x monogina; Ligustrum vulgare; Prunus spinosa; Frangula alnus, well-formed, without trunk injuries and intact root ball; planted in rows or groups, with appropriate hole formation, planting, backfilling, supply and distribution of organic soil improver 30 l/m², watering with 30 l/m² of water. They are included and compensated, the careful preparation of the soil, the transport of essences in containers, pots, clods, etc. the guarantee of rooting, the eventual elimination and removal of dead plants (including the root system), the supply of new material and new planting and everything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	Cadauno	218,00	35,00	7.630,00
2860	FL12 - Turf (Lawn) / Tappeto erboso				
A036.030.01	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area/aratura/vangatura/erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici singole oltre 2000 mq. Per maggiori dettagli fare riferimento agli elaborati grafici di progetto. Sono compresi e compensati il trasporto e la messa a dimore se a zolle precoltivate o la semina a spaglio o con mezzo semovente, la copertura delle sementi, la rullatura del terreno e prima bagnatura, il taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea, la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, oneri di smaltimento, le prestazioni di tutti i mezzi di lavorazione, trazione, la manodopera necessaria e la fornitura dell'acqua, gli oneri per la movimentazione dei materiali all'interno del cantiere fino al piano di posa, la preparazione del fondo, i piani di lavoro, ogni accessorio e ferramenta necessari per la posa in opera, lo smaltimento dei materiali di risulta alla Discariche Autorizzate, e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Formation of lawn on agricultural land with mechanical soil preparation (area cleaning/plowing/digging/harrowing), including base fertilization, manual or mechanical sowing, with the supply of 100g/m² of compound fertilizer, 30g/m² of seed, sowing, rolling, excluding any organic amendments and irrigation, with the first mowing included: for individual areas over 2000 m². For further details, please refer to the project drawings. The following are included and compensated: transport and installation of pre-cultivated turf or broadcasting or mechanical seeding, covering of the seeds, rolling of the soil, initial watering, mowing by machine, shredding of weeds and spontaneous vegetation, trimming of grass extending from the edges, along the adjacent pavement, disposal charges, all necessary machinery operations, labor required, water supply, handling of materials within the site up to the laying area, preparation of the substrate, working plans, all necessary accessories and hardware for installation, disposal of residual materials at authorized landfills, and all costs to complete the work to a high standard of quality.				
	Totale	m²	3.843,94	1,85	7.111,29
	Totale Floriculturist works / Opere da florovivaista Euro				40.801,09
	Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne				
3760	PK02 - White color finish/Finitura colorata bianca 2,5x5 m				
A037.010.01	Realizzazione di posto auto bianco, di dimensione 2,5x5 m, con numerazione, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente bianco, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Realization of white parking space, size 2.5x5 m, with numbering, with the use of special white refractive partition paint, on asphalt and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. Including wall assistance, effective floor protection, and anything else necessary to give the finished work to perfection. Nothing excluded.				
	Totale	Cadauno	34,00	28,00	952,00
3770	PK03 - Green color finish/Finitura colorata verde 2,5x5 m				
A037.010.02	Realizzazione di posto auto riservato Green Vehicle e simbolo, di dimensione 2,5x5 m, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente verde, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Realization of parking space, Green Vehicle reserved, size 2.5x5 m, with numbering, with the use of special green refractive partition paint, on asphalt and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. Including wall assistance, effective floor protection, and anything else necessary to give the finished work to perfection. Nothing excluded.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	5,00	45,00	225,00
3780 A037.010.03	PK04 - Yellow color finish/Finitura colorata gialla 3,2x5 m Realizzazione di posto auto di dimensione 3,2x5 m, con numerazione, con impiego di vernice speciale spartitraffico rifrangente giallo, su asfalto e vernice epossidica bicomponente adatta a superfici in cls. Compresa assistenza muraria, protezione del pavimento esitente, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Creation of a parking space measuring 3.2x5 meters, complete with numbering, using special reflective yellow traffic lane paint, on asphalt and two-component epoxy paint suitable for concrete surfaces. This includes masonry assistance, protection of the existing floor, and any other necessary elements to ensure the job is finished to professional standards. Nothing is excluded.				
	Totale	Cadauno	2,00	32,00	64,00
2890 A037.020.01	FL13 - Base layer in bituminous concrete th. 10 cm / Strato di base in conglomerato bituminoso sp. 10 cm Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazione della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Per m² e per uno spessore di cm 10. Ubicazione: FL13/FL15 Supply and laying of bituminous concrete for the base layer according to technical standards, including all related costs, measured after compaction. Laid with a paver and variable setting in perfect accordance with current regulations and any instructions from the project management, including rolling with a static or vibrating roller with appropriate compacting effect, measured after compaction. Per m² and for a thickness of 10 cm. Placement: FL13/FL15				
	Totale	m²	4.959,92	28,97	143.688,88
2900 A037.020.02	FL13 - Basebinder layer th. 5 cm/ Strato di basebinder sp. 5 cm Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale. Ubicazione: FL13/FL15 High-performance base binder layer in bituminous concrete, composed of aggregates and gravel with a maximum particle size of 20 mm, fragmentation resistance LA ≤ 25, including up to a maximum of 30% of reclaimed milled asphalt with functional chemical activators (regenerators), mixed hot with normal bitumen class 50/70 or 70/100, with a minimum bitumen content of 4.0% of the mixture, plus an adhesion-enhancing additive ("dopes" for adhesiveness) and high polymeric compound addition with low molecular weight and medium melting point, added directly during the production phase in the mixer (dosage of 4.0%-6.0% of the total bitumen weight); with an in-situ void percentage between 3% and 6%. This includes cleaning of the site, application of 60% modified bituminous emulsion at a rate of 0.60 -0.80 kg/m², mechanical paver laying, and compaction with suitable weight rollers. The bituminous mixture may be produced warm, with any technology or additive, as long as it meets the same performance standards as the hot-produced mixture. For a compressed thickness of 5 cm: - in roadbed areas. Position: FL13/FL15				
	Totale	m²	4.959,92	14,30	70.926,86
2920 A037.020.03	FL13 - Wear layer in bituminous concrete th. 3 cm/ Strato di usura in conglomerato bituminoso sp. 3 cm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm. Ubicazione: FL13/FL15 Wear layer in bituminous concrete composed of aggregates and gravel with a maximum particle size of 10.00 mm, fragmentation resistance LA ≤ 20, and skid resistance PSV ≥ 44, including up to a maximum of 20% reclaimed milled asphalt with functional chemical activators (regenerators), mixed hot with normal bitumen class 50/70 or 70/100, with a minimum total bitumen dosage of 4.8% of the mixture, plus an adhesion-enhancing additive ("dopes" for adhesiveness); with an in-situ void percentage between 3% and 6%, and a surface bonding value BPN ≥ 62. This includes cleaning of the site, application of 55% bituminous emulsion at a rate of 0.60 -0.80 kg/m², mechanical paver laying, and compaction with suitable weight rollers. The bituminous mixture may be produced warm, with any technology or additive, as long as it meets the same performance standards as the hot-produced mixture. For average compacted thickness: - 30 mm. Position: FL13/FL15				
	Totale	m²	4.959,92	13,32	66.066,13
2910	FL13 - Binder layer th. 3 cm/ Strato di collegamento (binder) sp. 3 cm				
A037.020.04	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram. Ubicazione: FL13/FL15 Binder layer in bituminous concrete composed of aggregates and gravel with a maximum particle size of 16 mm, fragmentation resistance LA ≤ 25, including up to a maximum of 30% reclaimed milled asphalt with functional chemical activators (regenerators), mixed hot with normal bitumen class 50/70 or 70/100, with a minimum total bitumen dosage of 4.2% of the mixture, plus an adhesion-enhancing additive ("dopes" for adhesiveness); with an in-situ void percentage between 3% and 6%. This includes cleaning of the site, application of 55% bituminous emulsion at a rate of 0.60 -0.80 kg/m², mechanical paver laying, and compaction with suitable weight rollers. The bituminous mixture may be produced warm, with any technology or additive, as long as it meets the same performance standards as the hot-produced mixture. For a compressed thickness of 5 cm: - surcharge/deduction for every additional or reduced cm compared to the 5 cm, in roadbed or trambed areas. Position: FL13/FL15				
	Totale	m²	4.959,92	11,85	58.775,05
3750	PK01 - Shatterproof video intercom totem/Totem videocitofono antisfondamento				
A037.030.01	Fornitura e posa in opera di totem videocitofono antisfondamento - dimensione: 4400x400x1629 mm - video camera, photocell, intercome - colore RAL 7046 Comprensivo di tutte le lavorazioni, accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of a shutterproof video intercom with the following characteristics: - dimension: 4400x400x1629 mm - video camera, photocell, intercom - colour RAL 7046 Including all the processes, accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	Cadauno	4,00	2.500,00	10.000,00
4900	NIM10 - Induction loop detector/Spira induttiva dim. 3x2cm				
A037.050.01	Fornitura e posa in opera di spira induttiva, posata distanziata di almeno 15cm da oggetti metallici fissi, almeno 50cm da oggetti metallici in movimento e a non più di				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[illegible] 5cm dalla superficie della pavimentazione definitiva. Eseguire un aspira preferibilmente di forma quadrata o rettangolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ripristini delle pavimentazioni esistenti, accessoristica come da abaco, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto Supply and installation of Induction loop detector, laid spaced at least 15cm from fixed metal objects, at least 50cm from moving metal objects and not more than 5cm from the surface of the final flooring. Perform a vacuum preferably square or rectangular. The price includes and compensated restorations of existing flooring, accessories such as abacus, protections, unloading of material, handling on site, clearing of materials, final cleaning and everything else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design				
	Totale	Cadauno	10,00	442,50	4.425,00
2800 A037.060.01	FL11 - Interblocking pavers in concrete type Favaro 1/Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo tipo Favaro 1 modello Galassia Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibro -compresso tipo Favaro 1 modello Galassia Filtrante, forniti in quattro pezzature aventi dimensioni 7.4x22cm – 14.8x22cm – 22x22cm – 29x22cm, spessore 75mm, colore grigio carnico, da campionare per approvazione della D.L. E' composto con un doppio strato con impasti filtranti. Lo strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Sono compresi e compensati il trasporto del materiale in calo in basso, la verifica del sottofondo, la realizzazione di giunti strutturale in corrispondenza di quelli esistenti, la posa sul letto d'inerte granulare, il taglio, lo sfrido dei pezzi, la costipazione dei giunti con sabbia e inerti di quarzo, l'onere relativo alla formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a chiusini, caditoie, orlature, ecc., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di profili metallici di separazione tra pavimento e aree verdi, di tipologia a scelta della DL da campionare e sottoporre per approvazione. Ubicazione: FL11 Supply and installation of pavement with vibro-compressed concrete interlocking pavers, type Favaro 1 model Galassia Filtrante, supplied in four different measures with dimensions 7.4c22 cm - 14.8x22 cm - 22x22 cm, 29x22 cm, thickness 75mm, colour carnic gray, to be sampled for DL approval. It is composed by a double layer of filtering mixtures; Wear layer having a minimum thickness of 4 mm consisting of a mixture of quartz aggregates selected to give optimal performance of the floor surface. Included and compensated are the material transport and lowering down, sub-base verification, creation of structural joints corresponding to the existing ones, laying on the granular base, cutting, and trimming of pieces, joint compaction with sand and quartz aggregates, the cost for the production of all special pieces necessary for adaptation to manhole covers, drains, edging, etc., cleaning and removal of waste material at the end of the job, selective waste collection and transport to an authorized landfill for waste material, landfill indemnity, respect to the CE marking and DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in compliance with the highest standards. Included are metallic separation profiles between the pavement and green areas, of a type to be chosen by the DL, subject to sampling and approval. Placement: FL11				
	Totale	m²	1.504,77	65,00	97.810,05
2810 A037.070.02	FL11 - Stabilized granular mixture (gravel subbase) 6%/ Misto stabilizzato 6% sp 3 cm Fornitura e posa di strato d'intaso e stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, 3/5mm sp. 3cm, nella quantità necessaria a formare il primo di sottofondo e il secondo strato per zavorrare. Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL11 Supply and installation of a layer of selected, washed, spheroidal silica sand, 3/5mm				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	thickness 3cm, in the quantity necessary to form the first sub-base and the second layer for ballasting. Including lifting up and lowering down of the material, positioning and leveling the material at the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including storage and recovery of waste material. Costs for cleaning and preparation of the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL11				
	Totale	m²	1.504,77	5,50	8.276,24
2840 A037.070.04	FL12 - Soil preparation / Preparazione del terreno Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici di almeno 2000 mq e foni a 5000 mq. Soil preparation for transplanting, consisting of mechanical soil processing to a depth of 40 cm, harrowing, and mechanical refining: for areas of at least 2000 m² and up to 5000 m².				
	Totale	m²	3.843,94	0,28	1.076,30
2880 A037.070.05	FL13 - Preparation of the laying surface, including excavation to a depth of 30 cm / Preparazione del piano di posa compreso scavo h. 30 cm Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo discoticamento per una profondità media di cm 30, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Ubicazione: FL13/FL15 Preparation of the embankment laying surface, including excavation and discing to an average depth of 30 cm, preceded by tree and shrub cutting, stump removal, loading, transportation to authorized landfills or reuse of waste materials, including potential temporary storage and retrieval; supply of the materials necessary for the construction of the work, including transportation up to 5 km from the extraction site, compaction of the excavation bottom to achieve the required density; filling of the excavation and compaction of the materials used, until the levels match the existing ground and the prescribed compaction is achieved, including all related charges: with the supply of suitable materials for the formation of embankments belonging to groups A1, A2-4, A2-5, A3. Placement: FL13/FL15				
	Totale	m²	4.959,92	1,23	6.100,70
2870 A037.070.08	FL13 - Road foundation in stabilized granular mix th. 40 cm / Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato h. 40 cm Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Ubicazione: FL13/FL15 Road foundation in stabilized granular mix with natural binder, including the potential supply of additional materials or sieving to achieve the appropriate granulometry, water, laboratory tests, processing, and compaction of the layer with suitable machinery. This includes all supply, processing, and costs to complete the work according to the prescribed methods, measured on-site after compaction. Placement: FL13/FL15				
	Totale	m²	4.959,92	19,84	98.404,81
3800 A038.040.03	PK07 - Rails for trucks in the loading bay./Guide tubolari per i camion sulla rampa della baia di carico. Fornitura e posa in opera di guide tubolari per i camion sulla rampa della baia di carico. - dimensione: diametro 160mm, lunghezza 1900mm Comprensivo di tutte le lavorazioni, accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Rails for trucks in the loading bay with the following characteristics: - dimension: Diameter 160mm, length 1900mm. Including all the processes, accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	Cadauno	2,00	380,00	760,00
3810 A038.040.04	PK08 - Wheel stop for trucks in the loading bay./Ferma ruota per camion sulla rampa della baia di carico. Fornitura e posa in opera di ferma ruota per camion sulla rampa della baia di carico. - dimensione: L 1220 x P 150 x H 100 mm. Comprensivo di tutte le lavorazioni, accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of wheel stop for trucks in the loading baywith the following characteristics: - dimension: L 1220 x P 150 x H 100 mm. Including all the processes, accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	Cadauno	2,00	270,00	540,00
5120 LOM241.OC.ADA.a04.A6605.Na000.0250.a	FL13 - Generic soil survey; use: soil./ Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. WORK: Forming by mechanical means. Including: layer compaction; wetting; profiling of verges, embankments and slopes/ LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: compattamento a strati; bagnatura; profilatura cigli, banchine e scarpate. TECHNICAL SPECIFICATIONS: according to prescribed templates./SPECIFICHE TECNICHE: secondo sagome prescritte.				
	Totale	m^3	1.984,00	5,05	10.019,20
5070 LOM241.OC.EEA.a02.C1206.J0001.1000.-	FL11 - Multi-layer concrete paving block/ Massello autobloccante multistrato di conglomerato cementizio Pavement layer, double-mixed concrete paving blocks; finish: natural colour; use: outdoor. Included: foundation sand. Excluding: material for clogging the joints. Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio impasto di conglomerato cementizio; finitura: colore naturale; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo. Escluso: materiale di intasamento delle sconnessure. WORK: Single-field laying. Included: masonry assistance, beating. TECHNICAL SPECIFICATIONS: Multi-layer concrete paving block; finish: coloured | brilliant; geometry/shape/appearance: irregular; use: external paving; thickness [cm] = 8 .Precast vibrocompressed concrete, laying with oversized, self-centring, asymmetrical, non-passing spacers measuring 1.5 cm positioned to allow two different laying patterns A or B (notes). Wear layer of the screed (min. thickness = 4 mm) made of concrete containing a mixture of selected quartz with a maximum granulometry of 2 mm to obtain abrasion resistance performance and a high degree of surface finish with homogeneous and brilliant colouring, laid on a bed of sand 4-5 cm thick. LAVORO: Posa a campo unico/a disegno. Incluso: assistenza muraria, battitura. SPECIFICHE TECNICHE: Massello autobloccante multistrato di conglomerato cementizio; finitura: colorata | brillante; geometria/forma/aspetto: irregolare; impiego: pavimentazioni esterne; spessore [cm] = 8 ,prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, posa con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (note). Strato di usura del massello (sp. min = 4mm) realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante, posati su letto di sabbia sp.= 4-5 cm.				
	Totale	m^2	1.505,00	14,40	21.672,00
5060 LOM241.OC.EEA.a02.D4202.Za000.0260.-	PK - Signage horizontal/ Segnaletica orizzontale Signage, horizontal of general material; function: reflective | anti-slip. Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente | antisdrucciolevole. Laying. Excluding: cleaning of plant areas. Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.				
	Totale	m^2	124,38	29,43	3.660,50

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5050 LOM241.OC.EEA.a02.D4202.Za000.0500.-	PK - Signage vertical/ Segnaletica verticale Signage, vertical of generic material; finish: class 1 film./ Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 1. Signs of any shape. General aluminium alloy sign; finish: film; use: street furniture. Including fixing elements. Panel of any shape and size on a generic aluminium alloy support | with class 1 film Segnaletica di qualsiasi forma. Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale. Incluso elementi di fissaggio. Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico | con pellicola classe 1				
	Totale	m²	30,19	202,41	6.110,76
5080 LOM241.OC.ITA.a02.D1201.J0009.0270.-	FL13 - High-performance asphalt wearing course/ Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso High-performance asphalt wearing course; use: road works; average thickness [mm] = 30; surface adhesion BPN [-] ≥ 62. Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-]≥ 62. Laying. Including: site cleaning; paving by mechanical paver; compaction by rollers. Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.				
	Totale	m²	4.960,00	13,55	67.208,00
5110 LOM241.OC.ITA.a04.D0900.J0009.0010.-	FL13 - High-performance asphalt base layer/ Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso High-performance asphalt base layer; geometry/shape/aspect: tout-venant; use: road works; thickness [cm] = 10. Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. Training. Including: site cleaning; paving; constipation. Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.				
	Totale	m²	4.960,00	23,60	117.056,00
5130 LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1250.-	FL13 - Mixed granular aggregate of natural mineral rock/ Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale Mixed granular aggregate of natural mineral rock; average specific weight [kg/m³] = 1800. Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800.				
	Totale	m³	1.984,00	25,33	50.254,72
5100 LOM241.RM.61.10.35.D0006.0000.-	FL12- Anti-root TNT/ TNT antiradice Polyethylene (PE) plastic woven geotextile; finish: white/black; geometry/shape/appearance: cloth; function: mulching; use: forestry; thickness [mm] = 0.2; weight [gr/m²] = 46 Geotessile tessuto di plastica polietilene (PE); finitura: bianca/nera; geometria/forma/aspetto: telo; funzione: pacciamatura; impiego: forestale; spessore [mm] = 0,2; peso [gr/m²] = 46				
	Totale	m²	3.844,00	0,48	1.845,12
5090 NP01	FL13 - High-performance asphalt binder course/ Strado di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso, sp. 8 cm High-performance asphalt binder course; use: road works | road surface; thickness [cm] = 8./ Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede stradale; spessore [cm] = 8. Training. Including: site cleaning; paving; constipation. Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.				
	Totale	m²	4.960,00	23,20	115.072,00
	Totale Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne Euro				960.989,32

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Standard furniture / Arredi standard				
5030 A038.040.01	PK05 - Bicycle storage rack/Rastrelliera bici per esterni Fornitura e posa in opera di rastrelliera bici per esterni, modello e tipo da definire e sottoporre all'approvazione della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, pezzi speciali, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of bicycle storage rack model and type to be defined and submitted for approval by D.L. The price includes and compensates for installation charges, fasteners between parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, special pieces, plate, dowels, plates, bolts, various hardware, protections, material unloading, handling on site, clearing of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for outdoor use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection in full compliance with the design graphics.				
	Totale	Cadauno	10,00	500,00	5.000,00
3790 A038.040.02	PK06 - Security bollard guard post/Dissuasore di sicurezza Fornitura e posa in opera di dissuasore di sicurezza metallico riempito con cemento - dimensioni: altezza minima 90 cm, diametro palo 15,2 cm, diametro basamento 30,5 cm con estensione in profondità di 15,2 cm. Comprensivo di tutte le lavorazioni, accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of metal bollards filled with concrete with the following characteristics: - dimension: minimum height 90 cm, post diameter 15,2 cm, footing diameter 30,5 cm extending 15,2 cm below the bollard base. Including all the processes, accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	Cadauno	26,00	135,00	3.510,00
	Totale Standard furniture / Arredi standard Euro				8.510,00
	Totale 10 - External areas Euro				**2.488.225,57**
	Totale 01 - Building Shell and Core Euro				**11.420.875,17**
	02 - Fit out				
	2 - Admin Block				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
2030 A013.010.05	DW27 - Insulated single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 10 cm./Controparete interna con 2 lastre standard e isolante con sottostruttura metallica, spessore totale 10 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 10 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 60 mm, densità 18 Kg/mc. - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm,con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regola d'arte. Tipo: DW27 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 10 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm.- - Insulating layer in mineral wool, type "Knauf Mineral Wool 35" Class A1 or similar, as chosen by the project manager. Thickness 60 mm, density 18 kg/m^3. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, with stud spacing of 60 cm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW27				
	Totale	m^2	10,81	48,00	518,88
2100 A013.010.06	DW29 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW29 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW29				
	Totale	m^2	105,59	40,00	4.223,60
1680 A013.070.01	DW03 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue:				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW03 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW03				
	Totale	m²	70,89	80,00	5.671,20
2130 A013.070.05	DW31 - Insulated double-sided internal wall with 4 standard gypsum board, 10 cm thick./Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 10 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW31 Supply and installation of plasterboard drywall partitions with a total thickness of 20 cm, built from slab to slab, composed as follows: - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm;				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW31				
	Totale	m²	46,43	55,00	2.553,65
1860 A013.100.01	DW12 - Plating single sheet of standard plasterboard Knauf GKB type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso standard tipo Knauf GKB Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso standard tipo Knauf GKB (A), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore della lastra 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: 680 kg/m3 circa Conducibilità termica : 0,20 W/mK Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Realization of plating made with standard plasterboard type Knauf GKB (A), having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: about 680 kg/m3 Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Applied to the existing back support using Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean and dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	39,17	20,00	783,40
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				13.750,73
	Insulation works / Opere di coibentazione				
2190 A014.020.02	FL01/FL02/FL03/FL14 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02,FL03 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL01, FL02,FL03				
	Totale	m²	18,54	120,00	2.224,80
2530 A014.020.03	FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 5 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 5 cm - λ conducibilità termica [W/mk]: 0.036 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri però la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL04, FL05, FL06, FL07, FL08 Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 5 cm - λ thermal conductivity [W/mk]: 0.036 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL04, FL05, FL06, FL07, FL08				
	Totale	m²	446,62	28,00	12.505,36
2310 A014.030.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07 - Acoustic rubber mat / Materassino acustico in gomma Fornitura e posa di materassino acustico in gomma. Compreso tagli, sfridi, pulizia finale, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of acoustic rubber mat. This includes cutting, waste material, final cleaning, work surfaces for any height above the underlying base, wall assistance, and any other costs and accessories required to complete the work in accordance with the highest standards, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	m²	18,54	9,00	166,86
2560 A014.030.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07 - Acoustic rubber mat / Materassino acustico in gomma Fornitura e posa di materassino acustico in gomma. Compreso tagli, sfridi, pulizia finale, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of acoustic rubber mat. This includes cutting, waste material, final cleaning, work surfaces for any height above the underlying base, wall assistance, and any other costs and accessories required to complete the work in accordance with the highest standards, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	m²	446,62	9,00	4.019,58
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				18.916,60

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
2250 A015.010.01	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 µm - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 µm Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10				
	Totale	m^2	18,54	6,00	111,24
2500 A015.010.01	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL08/FL17 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 µm - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10 Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 µm Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. position: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	position: FL01,FL02,FL03,FL04,FL05,FL06,FL07,FL08,FL09,FL10				
	Totale	m²	446,62	6,00	2.679,72
2170 A015.050.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	18,54	10,00	185,40
2550 A015.050.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	446,62	10,00	4.466,20
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				7.442,56
	Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai				
2230 A016.010.01	FL01/FL02/FL03/FL17 - Lightweight screed th.13cm/ Massetto alleggerito, sp.13 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 13 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL01,FL02,FL03 Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 13 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard. Position: FL01,FL02,FL03				
	Totale	m²	18,54	34,20	634,07
2540 A016.010.03	FL05/FL06/FL07 - Lightweight concrete screed th. 8cm/ Massetto alleggerito, sp. 8 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ubicazione: FL04,FL05, FL06, FL07, FL08 Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship. Position: FL04,FL05, FL06, FL07, FL08				
	Totale	m²	446,62	21,00	9.379,02
2290 A016.030.01	FL01/FL05/FL06/FL07 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 12 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL05 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 12 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL01,FL05				
	Totale	m²	18,54	18,00	333,72
2520 A016.030.01	FL01/FL05/FL06/FL07 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 12 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL05 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 12 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL01,FL05				
	Totale	m²	446,62	18,00	8.039,16
	Totale Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai Euro				18.385,97
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2270 A019.050.01	FL01/FL05 - Carpet tiles finish such as Interface Syncopation color Ocean dim. 50x50 cm sp. 4.80mm/ Finitura a quadrotte in moquette tipo Interface Syncopation colore Ocean formato 50x50 cm sp. 4.80mm Fornitura e posa di finitura in quadrotte autoposanti dim.50x50cm, sp. 4.80mm, tipo Interface Syncopation, colore Ocean da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati la verifica dell'idoneità del piano di posa, i tagli, gli sfridi, il rivestimento dei coperchi di eventuali torrette a pavimento, l'adesivo, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, assitenze murarie e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of finishing in self-laying tiles dim.50x50cm, thickness 4.80mm, type Interface Syncopation, color Ocean to be sampled for approval of the D.L. The verification of the suitability of the laying plan is included and compensated, cuts, scrap, coating of the lids of any floor turrets, adhesive, cleaning and removal of the waste at the end of the work and the delivery of the waste with authorised landfill of the waste, the landfill allowance, wall assemblies and so on to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	18,54	80,00	1.483,20
2510 A019.050.01	FL01/FL05 - Carpet tiles finish such as Interface Syncopation color Ocean dim. 50x50 cm sp. 4.80mm/ Finitura a quadrotte in moquette tipo Interface Syncopation colore Ocean formato 50x50 cm sp. 4.80mm Fornitura e posa di finitura in quadrotte autoposanti dim.50x50cm, sp. 4.80mm, tipo Interface Syncopation, colore Ocean da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati la verifica dell'idoneità del piano di posa, i tagli, gli sfridi, il rivestimento dei coperchi di eventuali torrette a pavimento, l'adesivo, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, assitenze murarie e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of finishing in self-laying tiles dim.50x50cm, thickness 4.80mm, type Interface Syncopation, color Ocean to be sampled for approval of the D.L. The verification of the suitability of the laying plan is included and compensated, cuts, scrap, coating of the lids of any floor turrets, adhesive, cleaning and removal of the waste at the end of the work and the delivery of the waste with authorised landfill of the waste, the landfill allowance, wall assemblies and so on to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	446,62	80,00	35.729,60
4560 A019.090.01	SK01 - OFFICE SKIRTING: Timber profile - h. 4cm and thick. 1cm, white colour RAL 9016/ ZOCCOLINO UFFICI: Profilo in legno - h. 4cm e sp. 1cm, colore bianco RAL 9016 Fornitura e installazione di zoccolino in legno, h. 4 cm e sp. 1 cm con finitura RAL 9016. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo SK01				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: SK01. Supply and installation of Timber profile - h. 4cm and thick. 1cm, white colour RAL 9016. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK01.				
	Totale	m	125,63	32,00	4.020,16
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				41.232,96
	Ceilings / Controsoffitti				
1350 A020.010.01	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				
	Totale	m^2	450,29	45,00	20.263,05
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				20.263,05
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
3440 A025.050.02	MD02 - Internal metal door 90x210 cm/Porta interna metallica 90x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature,				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD02 Supply and Installation of Internal Metal Door Mounted in to the Wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: casement Opening system: manual Size: 90 x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD02				
	Totale	Cadauno	1,00	2.556,57	2.556,57
3210 A025.090.02	GD02 - Internal glazed door 90x210 cm. Frame color RAL 7046/Porta vetrata interna 90x210 cm. Telaio RAL 7046 Fornitura e posa di porta vetrata con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90x210 cm - tipologia anta: vetrata - sistema vetrazione: singola camera - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - maniglia e serratura ambo i lati, finitura e colore telaio da campionare a scelta della DL. - serratura con riscontro elettrico, predisposizione per connessione a lettore badge lato esterno, contatto magnetico integrato, sistema di chiusura automatica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GD02 Supply and installation of glazed door with the following characteristics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm - Door type: glazed; - Glazing system: single chamber; - Metal frame: thermal cut aluminium; - Frame color RAL 7046 - Acoustic performance: ≥ Rw 39 dB Certified; - handle and lock on both sides, finish and frame color to be sampled at the choice of DL; - lock with electrical feedback, predisposition for connection to badge reader in the external side, integrated magnetic contact, automatic closing system; The price includes the churning of the door and the building context, the fasteners or sinking elements and any fillings frame, reliefs, overheads and measurements, for the special mechanisms and accessories necessary for adaptation to the various door types, for the appropriate complete sampling of accessories to be submitted by the Contractor before work begins, the Certification of doors for external use, compliance				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Contractor before work begins, the Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: GD02				
	Totale	Cadauno	3,00	2.268,00	6.804,00
890	Door accessories AC-00				
A025.100.01	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	1,00	236,00	236,00
1330	Door accessories AC-30				
A025.100.25	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - guarnizione fumi freddi -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Smoke Seal -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	Cadauno	3,00	581,00	1.743,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				11.339,57
	Movable, equipped, packable walls / Pareti mobili, attrezzate, impacchettabili				
1540	CW05 - Internal glazed wall system self-supporting, with floor-to-ceiling development H.320cm/Sistema di pareti vetrate interne autoportanti, con sviluppo da pavimento a controsoffitto H.320cm				
A026.010.01	Fornitura e posa in opera di parete mobile vetrata con moduli in vetro extrachiaro doppia lastra 6+6+PVB acustico, composte da doppio vetro acustico stratificato sp.12,8mm con pellicola per la privacy applicata su vetri interni. tipo marca Vetroin, mod. Lightwall LW2, da definire e sottoporre ad approvazione della D.L., con struttura in alluminio preverniciato a polvere, altezza 320 cm. Sono comprese e compensati gli oneri per certificazioni di tutto il sistema, per la campionatura, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, oneri per trasporti, noleggio, smaltimento dei materiali di risulta e quant'altro per dare il lavoro finito come opera d'arte. Supply and installation of glass mobile wall with extra clear glass modules double plate 6+6+PVB acoustic,consisting of 12.8mm thick double acoustic laminated glass with privacy film applied to interior glass panes, type brand Vetroin, mod. Lightwall LW2, to be defined and submitted for approval by D.L., with powder coated aluminium structure, height 320 cm. The costs for certifications of the whole system are included and compensated, for sampling, for performance guarantee of the air tightness system, water tightness and wind resistance according to the project and current regulations, transport charges, rental, disposal of waste materials and anything else to give the finished work as a work of art.				
	Totale	m²	48,96	500,00	24.480,00
	Totale Movable, equipped, packable walls / Pareti mobili, attrezzate, impacchettabili Euro				24.480,00
	Painting works / Opere da verniciatore				
110	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	52,99	9,00	476,91
550	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	256,21	9,00	2.305,89
570	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	75,56	9,00	680,04
630	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	137,29	9,00	1.235,61
700	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m^2	69,86	9,00	628,74
710	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	57,32	9,00	515,88
720	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	57,13	9,00	514,17
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				6.357,24
	Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne				
2210	FL01/FL02/FL03 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm				
A037.070.01	Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 20 cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02, FL03 Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 20 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality. Placement: FL01, FL02, FL03				
	Totale	m²	18,54	15,00	278,10
	Totale Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne Euro				278,10
	Standard furniture / Arredi standard				
3180	FU20 - Office table, dimensions height 72 cm, depth 250 cm, width 140 cm/Tavolo				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A038.010.05	da ufficio, dimensioni altezza 72 cm, profondità 250 cm, larghezza 140 cm Fornitura e posa di tavolo da ufficio, dimensioni altezza 72 cm, profondità 250 cm, larghezza 140 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU20 Supply and installation of Office table, dimensions height 72 cm, depth 250 cm, width 140 cm, type and model to be defined. Type: FU20				
	Totale	Cadauno	1,00	2.450,00	2.450,00
3190 A038.010.06	FU21 - Office chair/Sedia da ufficio Fornitura e posa di seduta con schienale basso h 850/1000 mm per postazione di lavoro costituita da struttura in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere e/o poliammide, colore nero, seduta girevole con supporto lombare, basamento a 5 razze in alluminio verniciato a polvere stesso colore della struttura, con ruote piroettanti e autofrenanti per pavimenti tessili. Altezza della seduta regolabile con pompa a gas; braccioli regolabili in altezza 2D, finitura da campionare. Lo schienale in rete dovrà essere dotato di meccanismo di oscillazione sincronizzato completo di dispositivo anti shock sistema di regolazione in altezza del sedile con escursione 385/510mm. Tipo: FU21 Supply and installation of chair with low back h 850/1000 mm, for work station, made of epoxy-polyester and/or polyamide powder coated aluminium structure, black coloured, swivel seat with lumbar support, 5-spoke base in aluminum powder-coated in the same color of the structure, with swivel wheels and self-braking for textile floors. Adjustable seat height with gas pump; 2D height adjustable armrests, finish to be sampled. The mesh backrest must be equipped with a synchronized oscillation mechanism complete with anti-shock device; seat height adjustment system with 385/510mm travel; Type: FU21				
	Totale	Cadauno	6,00	450,00	2.700,00
3040 A038.020.01	FU03 - Chair/Sedia Fornitura e posa di seduta con schienale basso h 850/1000 mm per postazione di lavoro costituita da struttura in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere e/o poliammide, colore nero, seduta girevole con supporto lombare, basamento a 5 razze in alluminio verniciato a polvere stesso colore della struttura, con ruote piroettanti e autofrenanti per pavimenti tessili. Altezza della seduta regolabile con pompa a gas; braccioli regolabili in altezza 2D, finitura da campionare. Lo schienale in rete dovrà essere dotato di meccanismo di oscillazione sincronizzato completo di dispositivo anti shock sistema di regolazione in altezza del sedile con escursione 385/510mm. Tipo: FU03 Supply and installation of chair with low back h 850/1000 mm, for work station, made of epoxy-polyester and/or polyamide powder coated aluminium structure, black coloured, swivel seat with lumbar support, 5-spoke base in aluminum powder-coated in the same color of the structure, with swivel wheels and self-braking for textile floors. Adjustable seat height with gas pump; 2D height adjustable armrests, finish to be sampled. The mesh backrest must be equipped with a synchronized oscillation mechanism complete with anti-shock device; seat height adjustment system with 385/510mm travel; Type: FU03				
	Totale	Cadauno	24,00	280,00	6.720,00
3050 A038.020.02	FU04 - Office table, dimensions height 70 cm, diameter 90 cm./Tavolo da ufficio, dimensioni altezza 70 cm, diametro 90 cm. Fornitura e posa di tavolo da ufficio, dimensioni altezza 70 cm, diametro 90 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU04 Supply and installation of Office table, dimensions height 70 cm, diameter 90 cm, type and model to be defined. Type: FU04				
	Totale	Cadauno	2,00	450,00	900,00
3100 A038.020.03	FU10 - Office table for 4 workstations, dimensions height 70 cm, depth 160 cm, width 80 cm/Tavolo da ufficio per 4 postazioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 160 cm, larghezza 80 cm. Fornitura e posa di tavolo da ufficio per 4 postazioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 160 cm, larghezza 80 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU10 Supply and installation of office table for 4 workstations, dimensions height 70 cm,				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	depth 160 cm, width 80 cm, type and model to be defined. Type: FU10				
	Totale	Cadauno	3,00	1.800,00	5.400,00
3110 A038.020.05	FU12 - Meeting table, dimensions height 70 cm, depth 160 cm, width 320 cm./ Tavolo per riunioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 160 cm, larghezza 320 cm. Fornitura e posa di tavolo per riunioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 160 cm, larghezza 320 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU12 Supply and installation of Meeting table, dimensions height 70 cm, depth 160 cm, width 320 cm, type and model to be defined. Type: FU12				
	Totale	Cadauno	1,00	2.100,00	2.100,00
3120 A038.020.06	FU13 - Office table 1 workstation, dimensions height 70 cm, depth 180 cm, width 120 cm./Tavolo da ufficio 1 postazione, dimensioni altezza 70 cm, profondità 180 cm, larghezza 120 cm. Fornitura e posa di tavolo da ufficio 1 postazione, dimensioni altezza 70 cm, profondità 180 cm, larghezza 120 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU13 Supply and installation of office table 1 workstation, dimensions height 70 cm, depth 180 cm, width 120 cm, type and model to be defined. Type: FU13				
	Totale	Cadauno	2,00	600,00	1.200,00
	Totale Standard furniture / Arredi standard Euro				21.470,00
	Totale 2 - Admin Block Euro				**183.916,78**
	4 - DH - 6 MW				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
1820 A013.100.01	DW12 - Plating single sheet of standard plasterboard Knauf GKB type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso standard tipo Knauf GKB Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso standard tipo Knauf GKB (A), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore della lastra 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: 680 kg/m3 circa Conducibilità termica : 0,20 W/mK Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Realization of plating made with standard plasterboard type Knauf GKB (A), having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: about 680 kg/m3 Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Applied to the existing back support using Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean and dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				
	Totale	m^2	453,32	20,00	9.066,40
1830 A013.100.01	DW12 - Plating single sheet of standard plasterboard Knauf GKB type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso standard tipo Knauf GKB Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso standard tipo Knauf GKB (A), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore della lastra 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: 680 kg/m3 circa Conducibilità termica : 0,20 W/mK Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Realization of plating made with standard plasterboard type Knauf GKB (A), having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: about 680 kg/m3 Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Applied to the existing back support using Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean and dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	446,99	20,00	8.939,80
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				18.006,20
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
3310	FL17/HF01/ST05 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico				
A019.020.01	Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	1.508,22	70,00	105.575,40
3320	FL17/HF01/ST05 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico				
A019.020.01	Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m^2	1.507,98	70,00	105.558,60
4610 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	158,23	47,00	7.436,81
4640 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	161,23	47,00	7.577,81
1440 A019.090.10	CU04 - Internal protection barrier for containing glycol water and diesel oil./Barriera di protezione interna per contenimento acqua glicolata e gasolio. Fornitura e posa in opera di barriera di protezione interna per contenimento acqua glicolata e gasolio. Costituita da barriere semirigide di contenimento in poliuretano in elementi dritti, di giunzione e curvi. Resistente a temperature da -30°C a + 100°C. Buona resistenza all'idrolisi. Per garantire un corretto assemblaggio, è necessario praticare dei fori sul terreno a una profondità di 60 mm e Ø 6 mm. Dopo la perforazione, pulire i fori in modo che le viti si adattino perfettamente. Se la pavimentazione risulta irregolare, utilizzare il silicone per livellare la superficie. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of internal protection barrier for containing glycol water and diesel oil. Composed of semi-rigid polyurethane containment barriers in straight, junction, and curved elements. Resistant to temperatures from -30°C to +100°C. Good resistance to hydrolysis. To ensure correct assembly, holes must be made in the ground to a depth of 60 mm and a diameter of 6 mm. After drilling, clean the holes so that the screws fit perfectly. If the flooring is uneven, use silicone to level the surface. The price includes and compensates for the costs of installation according to project shapes, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with CE marking and DOP for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU), and everything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				
	Totale	m	234,48	81,55	19.121,84
1450 A019.090.10	CU04 - Internal protection barrier for containing glycol water and diesel oil./Barriera di protezione interna per contenimento acqua glicolata e gasolio. Fornitura e posa in opera di barriera di protezione interna per contenimento acqua glicolata e gasolio. Costituita da barriere semirigide di contenimento in poliuretano in elementi dritti, di giunzione e curvi. Resistente a temperature da -30°C a + 100°C. Buona resistenza all'idrolisi. Per garantire un corretto assemblaggio, è necessario praticare dei fori sul terreno a una profondità di 60 mm e Ø 6 mm. Dopo la perforazione, pulire i fori in modo che le viti si adattino perfettamente. Se la pavimentazione risulta irregolare, utilizzare il silicone per livellare la superficie. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of internal protection barrier for containing glycol water and diesel oil. Composed of semi-rigid polyurethane containment barriers in straight, junction, and curved elements. Resistant to temperatures from -30°C to +100°C. Good resistance to hydrolysis. To ensure correct assembly, holes must be made in the ground to a depth of 60 mm and a diameter of 6 mm. After drilling, clean the holes so that the screws fit perfectly. If the flooring is uneven, use silicone to level the surface. The price includes and compensates for the costs of installation according to project shapes, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with CE marking and DOP for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU), and everything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				
	Totale	m	234,48	81,55	19.121,84
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				264.392,30
	Ceilings / Controsoffitti				
1400 A020.030.01	CE05 - Suspended false ceiling in metal Kingspan with metal tile 120x60cm, 1,2 cm thick. Total thick: 5cm/Controsoffitto metallico strutturale tipo Kingspan Tate Strut con pannelli metallici 120x60cm, spessore 1,2 cm. Spessore totale 5cm Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Strut , con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- pannelli per controsoffitto: 120 x 60 cm Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE05 Supply and installation of Kingspan Tate Strut metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: 120 x 60 cm The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE05				
	Totale	m²	1.366,67	235,40	321.714,12
1410 A020.030.01	CE05 - Suspended false ceiling in metal Kingspan with metal tile 120x60cm, 1,2 cm thick. Total thick: 5cm/Controsoffitto metallico strutturale tipo Kingspan Tate Strut con pannelli metallici 120x60cm, spessore 1,2 cm. Spessore totale 5cm Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Strut , con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm - pannelli per controsoffitto: 120 x 60 cm Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE05 Supply and installation of Kingspan Tate Strut metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: 120 x 60 cm The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE05				
	Totale	m²	1.364,49	235,40	321.200,95
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				642.915,07
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
4220 A025.090.10	SE01 - Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/ Corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa di sistema contenimento corridoio caldo tipo Tate Kingspan ancorato a soffitto da massimo 24 rack standard per lato (escluso da fornitura), dimensioni corridoio caldo L 180 x P 1450 x H 500 cm, comprensivo di doppia porta scorrevole sui lati corti. La chiusura HAC consentirà di avere dimensioni del rack di 600 mm (L) x 1380 mm (P) x 2600 mm (H) + spazzole. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Nulla escluso. Per specifiche fare riferimento ad elaborati grafici. Da coordinare e sottoporre all'approvazione della DA/DL Supply and installation of a hot aisle containment type Tate Kingspan Prefabricated cabinet ceiling hanged with max 24 standard racks for each side (excluded from supply), hot corridor dimensions W 180 x D 1450 x H 500 cm ,comprensive of double				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sliding door for each short side. HAC enclosure will allow for Rack Dimensions of 600mm (W) x 1380mm (D) x 2600mm (H) + brushes. Includes any other work and expertise necessary to complete the job in perfect craftsmanship. Nothing excluded. For specifics, refer to the graphic documents. To be coordinated and submitted for approval by the DA/D.				
	Totale	a corpo	6,00	22.238,95	133.433,70
4230 A025.090.10	SE01 - Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/ Corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa di sistema contenimento corridoio caldo tipo Tate Kingspan ancorato a soffitto da massimo 24 rack standard per lato (escluso da fornitura), dimensioni corridoio caldo L 180 x P 1450 x H 500 cm, comprensivo di doppia porta scorrevole sui lati corti. La chiusura HAC consentirà di avere dimensioni del rack di 600 mm (L) x 1380 mm (P) x 2600 mm (H) + spazzole. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Nulla escluso. Per specifiche fare riferimento ad elaborati grafici. Da coordinare e sottoporre all'approvazione della DA/DL Supply and installation of a hot aisle containment type Tate Kingspan Prefabricated cabinet ceiling hanged with max 24 standard racks for each side (excluded from supply), hot corridor dimensions W 180 x D 1450 x H 500 cm ,comprensive of double sliding door for each short side. HAC enclosure will allow for Rack Dimensions of 600mm (W) x 1380mm (D) x 2600mm (H) + brushes. Includes any other work and expertise necessary to complete the job in perfect craftsmanship. Nothing excluded. For specifics, refer to the graphic documents. To be coordinated and submitted for approval by the DA/D.				
	Totale	a corpo	6,00	22.238,95	133.433,70
4200 A025.090.13	SE01a - Surcharge of Blanking panels for Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/Sovrapprezzo pannelli temporanei per corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa in opera di pannelli di chiusura per il sistema di contenimento del corridoio caldo (Hot Aisle Containment) in un data center. Numeri di pannelli: 30. I pannelli dovranno essere installati per sigillare completamente gli spazi vuoti tra i rack, impedendo la miscelazione delle correnti d'aria calda e fredda, migliorando l'efficienza energetica e ottimizzando il flusso dell'aria. Materiale: I pannelli devono essere realizzati in materiale resistente al calore e compatibile con il sistema di raffreddamento del data center. Dimensioni: I pannelli devono essere dimensionati in base agli spazi vuoti tra i rack e adattabili alla configurazione dell'infrastruttura. Design: I pannelli devono garantire una chiusura ermetica per prevenire la dispersione dell'aria calda nel corridoio freddo. Devono essere facilmente removibili per le operazioni di manutenzione e riorganizzazione dei rack Supply and installation of blanking panels for the hot aisle containment system (Hot Aisle Containment) in a data center. Number of panels: 30. The panels must be installed to completely seal the void spaces between the racks, preventing the mixing of hot and cold air currents, improving energy efficiency, and optimizing airflow. Material: The panels must be made from heat-resistant material and compatible with the data center's cooling system. Dimensions: The panels must be sized according to the void spaces between the racks and adaptable to the infrastructure configuration. Design: The panels must ensure an airtight seal to prevent the dispersion of hot air into the cold aisle. They should be easily removable for maintenance and rack reorganization.				
	Totale	a corpo	6,00	3.757,00	22.542,00
4210 A025.090.13	SE01a - Surcharge of Blanking panels for Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/Sovrapprezzo pannelli temporanei per corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa in opera di pannelli di chiusura per il sistema di contenimento del corridoio caldo (Hot Aisle Containment) in un data center. Numeri di pannelli: 30. I pannelli dovranno essere installati per sigillare completamente gli spazi vuoti tra i rack, impedendo la miscelazione delle correnti d'aria calda e fredda, migliorando l'efficienza energetica e ottimizzando il flusso dell'aria. Materiale: I pannelli devono essere realizzati in materiale resistente al calore e compatibile con il sistema di raffreddamento del data center. Dimensioni: I pannelli devono essere dimensionati in base agli spazi vuoti tra i rack e adattabili alla configurazione dell'infrastruttura. Design: I pannelli devono garantire una chiusura ermetica per prevenire la dispersione dell'aria calda nel corridoio freddo. Devono essere facilmente removibili per le operazioni di manutenzione e riorganizzazione dei rack Supply and installation of blanking panels for the hot aisle containment system (Hot Aisle Containment) in a data center. Number of panels: 30. The panels must be installed to completely seal the void spaces between the racks, preventing the mixing of hot and cold air currents, improving energy efficiency, and optimizing airflow. Material: The panels must be made from heat-resistant material and compatible with the data center's cooling system. Dimensions: The panels must be sized according to the void spaces between the racks and adaptable to the infrastructure configuration.				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Design: The panels must ensure an airtight seal to prevent the dispersion of hot air into the cold aisle. They should be easily removable for maintenance and rack reorganization.				
	Totale	a corpo	6,00	3.757,00	22.542,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				311.951,40
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
1690 A028.040.02	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue: - lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m^2	219,35	290,00	63.611,50
1700 A028.040.02	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue: - lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m²	222,04	290,00	64.391,60
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				128.003,10
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
1960 A029.030.01	DW21 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 13x13x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 13x13x3mm Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 13x13x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 64% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 13x13x3mm. Thickness: 3 mm, opening 64% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW21				
	Totale	m²	348,84	344,00	120.000,96
1970 A029.030.01	DW21 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 13x13x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 13x13x3mm Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 13x13x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 64% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 13x13x3mm. Thickness: 3 mm, opening 64% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW21				
	Totale	m²	368,84	344,00	126.880,96
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				246.881,92
	Painting works / Opere da verniciatore				
380 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	1.075,05	9,00	9.675,45
490 A032.020.01	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	1.080,96	9,00	9.728,64
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				19.404,09
	Totale 4 - DH - 6 MW Euro				**1.631.554,08**
	7 - MMR/ER Insulation works / Opere di coibentazione				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3000 A014.020.02	FL01/FL02/FL03/FL14 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL01, FL02,FL03 Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner. Position: FL01, FL02,FL03				
	Totale	m²	32,06	120,00	3.847,20
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				3.847,20
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
2940 A015.050.02	FL01/FL02/FL03/FL05/FL06/FL07/FL14/FL17 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	32,06	10,00	320,60
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				320,60
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2970 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	32,06	55,00	1.763,30
3410 A019.070.01	FL08/FL14/HF02 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	22,27	55,00	1.224,85
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				2.988,15
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
4010 A029.050.06	RL07 - Safety barrier h 110cm with diameter 17cm and 5cm for protection from internal traffic./Barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno. Fornitura e posa di barriera di sicurezza h 110cm con diametro 17cm e 5cm per protezione dal traffico interno tipo Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. Colore RAL a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL07 Supply and installation of a safety barrier, 110 cm high, with a diameter of 17 cm and 5 cm for protection from internal traffic, type Kingspan KPSDoubleBarrierRail-H. RAL color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL07				
	Totale	m²	7,29	160,00	1.166,40
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				1.166,40
	Painting works / Opere da verniciatore				
300	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	121,55	9,00	1.093,95
460	VF03/VF05 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il				

MIL05B-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	91,00	9,00	819,00
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				1.912,95
	Totale 7 - MMR/ER Euro				**10.235,30**
	Totale 02 - Fit out Euro				**1.825.706,16**
	Importo Lavori Euro				**13.246.581,33**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
01 - Building Shell and Core	**11.420.875,17**	
0 - General construction	**2.692.759,84**	
Construction / Cantierizzazioni	106.560,00	
Building assistance / Assistenze murarie	1.222.000,00	
Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista	1.364.199,84	
1 - Building DC	**1.418.468,31**	
Drywaller works / Opere da cartongessista	112.466,42	
Insulation works / Opere di coibentazione	479.480,12	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	622.345,85	
Flooring works / Opere di pavimentazione	38.572,15	
Ceilings / Controsoffitti	12.963,05	
Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista	11.876,90	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	104.114,02	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	22.861,80	
Painting works / Opere da verniciatore	13.788,00	
2 - Admin Block	**2.763.504,32**	
Drywaller works / Opere da cartongessista	342.399,97	
Insulation works / Opere di coibentazione	206.725,67	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	152.475,30	
Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai	12.668,65	
Coating works / Opere di rivestimento	13.998,59	
Flooring works / Opere di pavimentazione	126.069,21	
Ceilings / Controsoffitti	28.664,34	
Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista	452.884,45	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	516.405,48	
Movable, equipped, packable walls / Pareti mobili, attrezzate, impacchettabili	26.733,60	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	103.636,13	
Blacksmith works / Opere da fabbro	25.394,40	
Painting works / Opere da verniciatore	41.209,08	
Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori	14.811,00	
Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne	2.141,25	
Standard furniture / Arredi standard	16.680,00	
Custom-made furnishings / Arredi su misura	4.700,00	
Elevator systems / Impianti elevatori	675.907,20	
4 - DH - 6 MW	**868.544,84**	
Drywaller works / Opere da cartongessista	413.158,88	
Flooring works / Opere di pavimentazione	99.225,68	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	288.438,88	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	1.944,00	
Blacksmith works / Opere da fabbro	36.000,00	
Painting works / Opere da verniciatore	29.777,40	
5 - Technical Area	**1.169.102,95**	
Insulation works / Opere di coibentazione	35.239,20	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	16.429,44	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	5.073,12	
Blacksmith works / Opere da fabbro	968.605,75	
Painting works / Opere da verniciatore	1.855,44	
Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori	141.900,00	
7 - MMR/ER	**20.269,34**	
Drywaller works / Opere da cartongessista	9.101,70	
Insulation works / Opere di coibentazione	3.981,60	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	331,80	
Flooring works / Opere di pavimentazione	3.720,75	
Blacksmith works / Opere da fabbro	1.054,40	
Painting works / Opere da verniciatore	2.079,09	
10 - External areas	**2.488.225,57**	
Earth movements / Movimenti terra	521.692,56	
Precast structures / Strutture prefabbricate	63.907,80	
Insulation works / Opere di coibentazione	54.143,53	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	1.187,34	
Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai	15.760,15	
Coating works / Opere di rivestimento	4.271,19	
Flooring works / Opere di pavimentazione	107.705,63	
Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista	14.000,00	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	30.862,72	

Lombardini22 S.p.A
Via Elia Lombardini, 22
Milano (MI)

Infrastructure Italia Land 5 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6, 20057 - Assago

21/03/2025

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Tinsmith works / Opere da lattoniere	2.635,12	
Blacksmith works / Opere da fabbro	634.131,26	
Painting works / Opere da verniciatore	3.892,86	
Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori	23.735,00	
Floriculturist works / Opere da florovivaista	40.801,09	
Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne	960.989,32	
Standard furniture / Arredi standard	8.510,00	
02 - Fit out	1.825.706,16	
2 - Admin Block	183.916,78	
Drywaller works / Opere da cartongessista	13.750,73	
Insulation works / Opere di coibentazione	18.916,60	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	7.442,56	
Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai	18.385,97	
Flooring works / Opere di pavimentazione	41.232,96	
Ceilings / Controsoffitti	20.263,05	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	11.339,57	
Movable, equipped, packable walls / Pareti mobili, attrezzate, impacchettabili	24.480,00	
Painting works / Opere da verniciatore	6.357,24	
Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne	278,10	
Standard furniture / Arredi standard	21.470,00	
4 - DH - 6 MW	1.631.554,08	
Drywaller works / Opere da cartongessista	18.006,20	
Flooring works / Opere di pavimentazione	264.392,30	
Ceilings / Controsoffitti	642.915,07	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	311.951,40	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	128.003,10	
Blacksmith works / Opere da fabbro	246.881,92	
Painting works / Opere da verniciatore	19.404,09	
7 - MMR/ER	10.235,30	
Insulation works / Opere di coibentazione	3.847,20	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	320,60	
Flooring works / Opere di pavimentazione	2.988,15	
Blacksmith works / Opere da fabbro	1.166,40	
Painting works / Opere da verniciatore	1.912,95	
IMPORTO LAVORI Euro		13.246.581,33
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		13.246.581,33

STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10504
Date	11.04.2025
Revision	P02
Reference	MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001

L22

MIL05B

PRICED BILL OF QUANTITY - MAIN BUILDING

11 APRIL 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center the Municipality of Vignate (MI), Via Galileo Galilei SNC.
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Building Shell and Core				
	Building DC				
	Grounding system / Impianto di Terra				
F07.5.01.002	CONDUTTORI DI TERRA [075002] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio:				
4940 F07.5.01.002.f	[075002f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	3 500,00	18,09	63 315,00
F07.5.01.003	CONDUTTORI DI TERRA [075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:				
4950 F07.5.01.003.f	[075003f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	10 000,00	9,81	98 100,00
4960 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	Cadauno	10,00	185,84	1 858,40
4970 N.P.E 01- TER	Oneri per verifica e certificazione dello stato attuale del sistema di messa a terra prima dell'esecuzione dei lavori, comprensivo del rilevamento del valore della impedenza/resistenza dell'anello di guasto eseguita da professionista/organismo certificatore abilitato. Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body.				
	Totale	a corpo	1,00	3 500,00	3 500,00
4980 N.P.E 02- TER	Realizzazione nuovo impianto disperdente di terra ed equipotenzializzazione dell'edificio secondo indicazioni di progetto, con collegamento a dispersori di fatto (elementi strutturali). Compresi oneri per misure di terra (con eventuale verifica delle tensioni di passo e contatto) e verifica del coordinamento delle protezioni elettriche di impianto, materiali, collegamenti, accessori di completamente e quant'altro necessario a consegnare l'opera perfettamente funzionante. Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order.				
	Totale	a corpo	1,00	10 000,00	10 000,00
4990 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6 500,00	6 500,00
5000 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
5010 N.P.E 05- TER	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa. Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.				
	Totale	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00
5020 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	Cadauno	100,00	50,00	5 000,00
	Totale Grounding system / Impianto di Terra Euro				195 273,40
	Lightning protection systems / Impianto di captazione LPS				
5030 N.P.E 01- LPS	Fornitura e posa in opera di impianto di captazione LPS come da elenco seguente: - n° 970 elementi di captazione - n° 35 calate naturali per impianto LPS realizzate tramite morsetto di connessione ai pilastri - n°118 metri di Fune ALDREY (lega AlSiMg) sez. 70mm² (19xØ2,14mm) con kit d'intestazione certificati composti da redancia pesante e manicotto a crimpare con matrice - n° 48 metri di tubazione isolante IDL Compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Supply and installation of LPS collection system as per the following list: - n° 970 collection elements - n° 35 natural lowerings for LPS system made via connection clamp to the pillars - n°118 meters of ALDREY rope (AlSiMg alloy) section. 70mm² (19xØ2.14mm) with certified header kit consisting of heavy thimble and crimp sleeve with die - 48 meters of IDL insulating pipe Including every burden and accessory necessary to have the work finished and functioning according to the rule of art.				
	Totale	a corpo	1,00	183 000,00	183 000,00
	Totale Lightning protection systems / Impianto di captazione LPS Euro				183 000,00
	Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico				
5140 N.P.E 01- FV	Fornitura e posa in opera di sistema fotovoltaico su copertura edificio MIL05B per una potenza pari a circa 312,4 kWp comprensivo di: - n°657 pannelli in silicio monocristallino classe 0 - 475 Wp cad (572,4 kWp totali); - n°11 gruppo conversione c,c,/c,a,(inverter) da 50kW; - quadri di campo lato cc; - Centralina di telecontrollo produzione di energia per impianto fotovoltaico; - fornitura di tutti i materiali come cavi elettrici del tipo FG21M21/H1Z2Z2-K conformi a normative ambito fotovoltaico, Cablaggio stringhe, inverter, supporti di fissaggio comprensivo di zavorre (queste incluse nell'offerta) per ancoraggio pannelli; - dispositivo di interfaccia per contabilizzazione di rete da posizionare su quadro ricezione MT; - dispositivo per collegamento contatore di produzione da collocare in copertura su				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	quadro elettrico di pertinenza; - Oneri per Gestione/sviluppo pratiche con Gestore; - Messa in servizio (post avallo/controlli/verifiche gestore); - pulsante di sgancio da posizionare secondo le indicazioni del referente VVF (vedere quantificazione e funzione impianto in capitolo dedicato); - oneri ed accessori per dare l'impianto finito e funzionante secondo la regola dell'arte; Supply and installation of PV system on MIL04D building roof for a power of about 572,4 kWp composed of: - No. 1205 monocrystalline silicon panels class 0 - 475KWp each (572,4 kWp total); - No. 9 c,c,/c,a,(inverter) 50kW conversion unit; - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as electrical cables of type FG21M21/H1Z2Z2-K complying with photovoltaic field regulations, String wiring, inverter, fixing supports including ballasts (these included in the offer) for panel anchoring; - Interface device for net metering to be placed on MV receiving panel; - device for production meter connection to be placed on the roof on LV switchboard; - Charges for Management/development practices with Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/verifications operator); - release button to be positioned according to the instructions of the VVF contact person (see quantification and plant function in dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functioning according to the rule of art;				
	Totale	kW	312,00	1 300,00	405 600,00
	Totale Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico Euro				405 600,00
	Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica				
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
1030 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	662,83	37,39	24 783,21
830 F02.5.04.070.b	[025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	1 051,35	43,29	45 512,94
20 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	52,41	46,80	2 452,79
30 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	60,05	46,80	2 810,34
40 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	86,74	46,80	4 059,43
780 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	523,10	46,80	24 481,08
90 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	6,20	57,61	357,18
100 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	6,68	57,61	384,83
110 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	8,01	57,61	461,46

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
430 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	6,24	57,61	359,49
440 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	6,75	57,61	388,87
450 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	9,87	57,61	568,61
140 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	78,87	66,11	5 214,10
150 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	65,83	66,11	4 352,02
160 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	64,52	66,11	4 265,42
870 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	518,39	66,11	34 270,76
200 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	66,90	80,21	5 366,05
210 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	107,54	80,21	8 625,78
220 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	76,14	80,21	6 107,19
580 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	35,89	80,21	2 878,74
590 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	39,39	80,21	3 159,47
600 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10					
		Totale	m	50,53	80,21	4 053,01
260 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10					
		Totale	m	38,51	100,00	3 851,00
270 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10					
		Totale	m	32,66	100,00	3 266,00
280 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10					
		Totale	m	32,57	100,00	3 257,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
920 F02.5.04.070.L2	[025070l] sezione 450 x 50 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	234,36	80,00	18 748,80
F02.5.04.077	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:				
1350 F02.5.04.077.a	[025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	4,77	60,00	286,20
1120 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	32,78	74,70	2 448,67
1150 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	17,19	74,70	1 284,09
1410 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	198,94	74,70	14 860,82
1180 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	26,83	83,35	2 236,28
1510 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	1 053,82	83,35	87 835,90
1660 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	61,90	92,64	5 734,42
1250 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	1,35	102,79	138,77
1770 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	39,02	102,79	4 010,87
1270 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	31,10	108,40	3 371,24
1830 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	493,16	108,40	53 458,54
F02.5.04.086	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
1090 F02.5.04.086.a	[025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	662,83	11,34	7 516,49
800 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	523,10	12,50	6 538,75
850	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.04.086.b					
	Totale	m	1 051,35	12,50	13 141,88
1400 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	4,77	12,50	59,63
890 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	518,39	17,51	9 077,01
1460 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	198,94	17,51	3 483,44
1570 F02.5.04.086.e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	1 053,82	22,75	23 974,41
1720 F02.5.04.086.f	[025086f] larghezza 400 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	61,872	27,75	1 716,95
960 F02.5.04.086.f1	[025086f] larghezza 450 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	234,36	27,75	6 503,49
1880 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	493,16	34,53	17 028,81
1800 F02.5.04.086.g	[025086g] larghezza 500 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	39,015	32,80	1 279,69
F02.5.04.093	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:				
480 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	6,24	17,50	109,20
490 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	6,75	17,50	118,13
500 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	9,87	17,50	172,73
640 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	35,89	17,50	628,08
650 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	39,39	17,50	689,33
660 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	50,53	17,50	884,28
720 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	48,74	150,00	7 311,00
770 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	36,02	150,00	5 403,00
	Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica Euro				495 337,67
	Brackets / Staffaggi				
5150 N.P.E 03- SPE	Building DC Fornitura e posa in opera di staffaggi statici - sismici impiantistici con supporti a terra, con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T2.a"). Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of plant brackets with ground supports, with positioning of the bracket center distance as per the project drawings and specific technical report. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. detail of brackets in plan "T2.a"). All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	936 000,00	936 000,00
	Totale Brackets / Staffaggi Euro				936 000,00
	Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI				
2010 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	13,00	650,00	8 450,00
2040 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	7,00	650,00	4 550,00
2050 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	7,00	650,00	4 550,00
2120 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	2,00	650,00	1 300,00
2140 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	1,00	650,00	650,00
2090 N.P.E 04- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames. Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other. Refer to the project plans for precise identification of restoration points. Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional.				
	Totale	Cadauno	7,00	2 000,00	14 000,00
	Totale Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI Euro				33 500,00
	Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio				
21890 N.P.E 06- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza con collegamento e supervisione centralizzata da unità (CPS) soccoritore. Realizzazione di punto luce in emergenza per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo resistente al fuoco FTG18OM16 ph120 (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di derivazione in cavo bus 2x0,5 mm2 twistato e schermato RS485 per interfaccia di comunicazione con soccoritore; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixture placed in recessed ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting with centralized connection and supervision from unit (CPS) emergency unit. Realization of emergency lighting point for emergency lighting fixtures, composed of: - portion of branch in fire-resistant cable FTG18OM16 ph120 (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication interface with rescuer; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the emergency lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	65,00	130,00
21630 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	55,00	165,00
21640 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	55,00	220,00
21680 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	55,00	55,00
21770 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	55,00	165,00
21800 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	55,00	110,00
21810 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	55,00	220,00
21980 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	184,00	55,00	10 120,00
22130 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	55,00	110,00
22150 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	55,00	220,00
22180 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	55,00	220,00
	Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio Euro				11 735,00
	Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione				
22230 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	2,00	60,00	120,00
22250 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	4,00	60,00	240,00
22310 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	6,00	60,00	360,00
5160 N.P.E 02- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max; - n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led, choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	4,00	6 500,00	26 000,00
5170 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	7 500,00	15 000,00
5180 N.P.E 04- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and emergency control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
22340 N.P.E 05- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03P) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03P)				
	Totale	Cadauno	5,00	300,00	1 500,00
22360 N.P.E 05- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riferimento in planimetria (LD03P) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03P)				
	Totale	Cadauno	4,00	300,00	1 200,00
22380 N.P.E 05- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03P) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03P)				
	Totale	Cadauno	3,00	300,00	900,00
22410 N.P.E 05- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03P) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03P)				
	Totale	Cadauno	1,00	300,00	300,00
22420 N.P.E 06- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a parete con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD04) Supply and installation of Automatic wall mounted light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD04)				
	Totale	Cadauno	1,00	300,00	300,00
22430 N.P.E 06- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a parete con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50°				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD04) Supply and installation of Automatic wall mounted light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD04)				
	Totale	Cadauno	1,00	300,00	300,00
22440 N.P.E 06- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a parete con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD04) Supply and installation of Automatic wall mounted light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD04)				
	Totale	Cadauno	2,00	300,00	600,00
	Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione Euro Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza				52 320,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21560 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	3,00	336,96	1 010,88
21570 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	4,00	336,96	1 347,84
21610 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) /				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	1,00	336,96	336,96
21850 N.P.E 07b- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency lighting fixture with centralized power supply with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 360lm. Equipped with two lenses for symmetric/asymmetric distribution of the light beam specially designed for installations at great heights. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from -5°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	361,92	723,84
21710 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	3,00	289,92	869,76
21740 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	289,92	579,84
21750 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	4,00	289,92	1 159,68
21940 N.P.E 13- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE10 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE10 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	184,00	387,36	71 274,24
22060 N.P.E 15- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE12 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE12 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	387,36	774,72
22080 N.P.E 15- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE12 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE12 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	4,00	387,36	1 549,44
22110 N.P.E 15- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riferimento in planimetria LFE12 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE12 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	4,00	387,36	1 549,44
	Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza Euro				81 176,64
	Small Power Distribution / Forza Motrice				
2700 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	4,00	75,00	300,00
2710 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	10,00	75,00	750,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2750 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
2780 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
2820 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
3040 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	11,00	150,00	1 650,00
3340 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	15,00	350,00	5 250,00
3350 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	5,00	350,00	1 750,00
3370 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	11,00	350,00	3 850,00
3420	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 14- FM	(Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	3,00	350,00	1 050,00
3240 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	2,00	350,00	700,00
3250 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	1,00	350,00	350,00
3290 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	25,00	350,00	8 750,00
3300 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	2,00	350,00	700,00
3200 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	1,00	150,00	150,00
	Totale Small Power Distribution / Forza Motrice Euro				25 775,00
	HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC				
2990 N.P.E 15- HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	6,00	250,00	1 500,00
3000 N.P.E 15- HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	2,00	250,00	500,00
3020 N.P.E 15- HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	1,00	250,00	250,00
2840 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	2,00	300,00	600,00
2860 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	3,00	300,00	900,00
2880 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box,				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	2,00	300,00	600,00
2950 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	1,00	300,00	300,00
	Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC Euro				4 650,00
	Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi				
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
25100 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	2 500,00	5,25	13 125,00
5190 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	3 000,00	4,04	12 120,00
23100 N.P.E 01- CRI4 SL	Fornitura e Posa in opera di Centrale di rivelazione e allarme incendio analogica indirizzata, in contenitore E10. Struttura modulare a 6 slot (esp. a 10), equipaggiata con modulo CPU, modulo Gestione Batterie e modulo a 2 linee Loop da 159 sensori più 159 moduli. Espandibile a 4 Loop con ulteriore modulo a 2 linee Loop. Gestione di dispositivi indirizzati e rivelatori Self-Test. Estensione dei loop fino a 3.500 mt con cavo 2 x 2.5 mmq. Dotata di display grafico touch-screen TFT 10" da 1280(RGB) ×800 pixels retroilluminato, 3 tasti fisici e buzzer. Le funzionalità del software permettono la gestione di eventi di preallarme e allarme incendio istantanei o ritardati, allarmi tecnici da dispositivi tecnologici, allarmi silenziosi e la programmazione di svariate matrici causa/effetto; diagnostica evoluta di tutti i dispositivi collegati con				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	segnalazioni di anomalia dettagliate. Memoria fino a 10.000 eventi. Interfacciamento a Service Cloud tramite gateway LAN/4G. Possibilità di collegare interfacce e comunicatori per la gestione e la supervisione attraverso sw proprietari o di terze parti. La centrale può essere collegata in rete ad anello di 32 centrali per la gestione di max. 256 loop e 64.000 zone. La rete di centrali sarà di tipo fault tollerant, su doppino in rame fino a 500 mt tra due centrali o in fibra-ottica (multimodale) fino a 1.500 tra due centrali, dove ogni centrale potrà avere ruolo di master o slave. Contenitore metallico verniciato, colore RAL7022, dimensioni (LxHxP) 455 mm x 445 mm x 190 mm (10 unità rack), IP40 e contatto di protezione in tamper. Possibilità di montaggio a semi-incasso o in rack 19". Temperatura di esercizio da -5 °C a +40 °C, umidità relativa <95% (senza condensa). Alimentazione 230 V AC, tensione nominale di esercizio 24 V DC, trasformatore da 240W, vano batterie (escluse) 2 x 12 V da 12 a 24 Ah. Omologazione EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 e A2:2006 e EN54-13. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Composta da: - N°1 Licenza base - n°1 Modulo 2 Loop Advanced/Clip ad innesto rapido - n°1 Espansione 2 Slot, completa di morsetti di cablaggio universali - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 12 Ah; - n°1 Modulo di connessione aggiuntivo - n°2 Convertitore per fibra ottica specifico (compresa trasmissione del segnale di back-up alarm). Adatto anche per pannelli di comando e controllo remoti, pannelli ripetitori remoti e stampanti. Distanza massima 6 Km con fibra ottica multimodale G50 / 125 μm oppure G62,5 / 125 μn, connettore ST. Alimentazione 24 Vcc, assorbimento 35 mA @ 24 Vcc, montaggio su guida DIN Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria FACP Supply and Installation of an analogue addressed fire detection and alarm control panel in an E10 container. Modular structure with 6 slots (expandable to 10), equipped with CPU module, Battery Management module and 2-line Loop module plus 159 sensors. Expandable to 4 loops with additional 2-line Loop module. Management of addressed devices and Self-Test detectors. Loop extension up to 3,500 m with 2 x 2.5 mmq cable. Equipped with 10'' 1280(RGB)×800 pixels backlit TFT touch-screen graphic display, 3 physical buttons and buzzer. The software features allow the management of instantaneous or delayed fire alarm and pre-alarm events, technical alarms from technological devices, silent alarms and the programming of various cause/effect matrices; advanced diagnostics of all connected devices with detailed fault reports. Memory for up to 10,000 events. Interfacing to Service Cloud via LAN/4G gateway. Possibility of connecting interfaces and communicators for management and supervision via proprietary or third-party sw. The central unit can be connected in a ring network of 32 central units for the management of up to 256 loops and 64,000 zones. The network of control panels will be fault tolerant, on a copper pair up to 500 m between two control panels or on fibre-optic (multi-mode) up to 1,500 m between two control panels, where each control panel can act as master or slave. Painted metal enclosure, colour RAL7022, dimensions (WxHxD) 455 mm x 445 mm x 190 mm (10 rack units), IP40 and tamper protection contact. Semi-recessed or 19' rack mounting possible. Operating temperature -5 °C to +40 °C, relative humidity <95% (non-condensing). Power supply 230 V AC, nominal operating voltage 24 V DC, 240 W transformer, battery compartment (excl.) 2 x 12 V 12 to 24 Ah. Approval EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 and A2:2006 and EN54-13. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for. Consisting of: - No. 1 Basic licence - No. 1 2 Loop Advanced/Clip Module - No. 1 2-Slot Expansion, complete with universal wiring terminals - No. 2 Sealed Lead-Acid 12 V 12 Ah Battery - No. 1 Additional Connection Module - No. 2 Specific fibre optic converter (including back-up alarm signal transmission). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with multimode optical fibre G50 / 125 μm or G62.5 / 125 μn, ST connector. 24 VDC power supply, power consumption 35 mA @ 24 VDC, DIN rail mounting				
	Totale	a corpo	1,00	14 135,00	14 135,00
25110 N.P.E 03- FO	Cavo ottico multimodale OM4 LC/LC 50/125 tipo loose multitubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 6 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Multi mode optical cable OM4 LC/LC 50/125 type loose multitubo for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	250,00	6,50	1 625,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
22670 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	Cadauno	18,00	1 316,00	23 688,00
22740 N.P.E 13- RI	Fornitura e posa in opera di Tubo di colore rosso per rete di aspirazione, barra da 3 m, D = 25 mm, ABS Riferimento in planimetria CF05 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference on plan CF05 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	m	6,00	500,00	3 000,00
22750 N.P.E 14- RI	Fornitura e posa in opera di Manicotto per tubi D = 25 mm, ABS, confezione da 20 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	29,00	4,20	121,80
22760 N.P.E 15- RI	Fornitura e posa in opera di Curva a 90/45", D = 25 mm, ABS, CF 5pz. confezione da 5 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 90/45" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	11,00	109,00	1 199,00
22770 N.P.E 17- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF06 Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF06				
	Totale	Cadauno	100,00	10,00	1 000,00
22780 N.P.E 18- RI	Fornitura e posa in opera di Tappo di chiusura per tubo D =25mm. ABS, Confezione da10 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	51,00	4,20	214,20
22790 N.P.E 19- RI	Fornitura e posa in opera di Clip di fissaggio per foro D =25mm, ABS, confezione da 50 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Fixing clips for hole D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	17,00	15,20	258,40
22800 N.P.E 20- RI	Fornitura e posa in opera di Colla per tubi in ABS in barattolo da 250ml. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	3,00	92,00	276,00
22700 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	20,00	204,00	4 080,00
22810 N.P.E 25- RI	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro. Comprensivo di: - n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. - n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP. - n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Riferimento in planimetria FA01 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Including: - n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons. - 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons. - No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON Floor plan reference FA01 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	2,00	248,00	496,00
23070 N.P.E 25- RI	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro. Comprensivo di: - n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. - n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP. - n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Riferimento in planimetria FA01 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Including: - n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons. - 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons. - No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON Floor plan reference FA01 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	6,00	248,00	1 488,00
22820 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	3,00	405,00	1 215,00
23080 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	7,00	405,00	2 835,00
5210 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	300,00	40,00	12 000,00
5220 N.P.E 30- RI	Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento. Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici, comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16 dall'alimentatore aggiuntivo. Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito. Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	10 000,00	10 000,00
23050 N.P.E 42-RI	Fornitura e Posa in opera di Staffa di supporto per tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Supply and Installation of Red ABS Pipe Support Bracket. Outer diameter 25mm				
	Totale	Cadauno	66,00	4,10	270,60
23060 N.P.E 43-RI	Fornitura di ASD SPL TEST PT 25MM RED Supply of ASD SPL TEST PT 25MM RED				
	Totale	Cadauno	1,00	23,10	23,10
22680 N.P.E 48-RI	Fornitura e Posa in opera di Box per montaggio per moduli serie 700. Supply and Installation of Mounting Box for 700 series modules.				
	Totale	Cadauno	50,00	24,17	1 208,50
22690 N.P.E 50-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito . Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	6,00	127,00	762,00
22720 N.P.E 51-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell M721E				
	Totale	Cadauno	31,00	168,00	5 208,00
22730 N.P.E 52-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell M720E				
	Totale	Cadauno	6,00	192,00	1 152,00
22710 N.P.E VEP-A00-1P	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 1 ingresso tubo per una lunghezza massima di 130mt, 4 soglie di allarme, sensore di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet. Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 1 pipe inlet for a maximum length of 130m, 4 alarm thresholds, ultrasonic flow sensor and 4 flow failure thresholds. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integrates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow passing through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols.				
	Totale	Cadauno	6,00	11 600,00	69 600,00
	Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi Euro				181 100,60
	Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC				
5230 F14.5.04.027.e	[145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	1 000,00	6,14	6 140,00
24700 N.P.E 07- EVAC	Fornitura di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CD05 Supply of two-way sound projector EN54-24 power 10 Watts per 100 V line. IP65. Aluminium construction. Dimensions Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colour: white. 87 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD05				
	Totale	Cadauno	10,00	339,00	3 390,00
22450 N.P.E 09- EVAC	Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				
	Totale	Cadauno	2,00	30,00	60,00
22470 N.P.E 11- EVAC	Oneri per Preparazione e fornitura di documentazione con relazione specifica della centrale audio, manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna documento di start up. Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document.				
	Totale	a corpo	1,00	5 000,00	5 000,00
5240 N.P.E 12- EVAC	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	2,00	40,00	80,00
	Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC Euro				14 670,00
	Data Network Server / Apparati Attivi Network				
5250 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. - o similare				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Fees only for the installation of active network equipment (final network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet or alternatively within equipment containment panels mainly composed of: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces must be equipped with 2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to manage a capacity of 1Gb. - or similar Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project) - adequate support brackets - labelling - user licenses The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included.				
	Totale	a corpo	2,00	250,00	500,00
	Totale Data Network Server / Apparati Attivi Network Euro				500,00
	Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato				
5260 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	4 200,00	2,55	10 710,00
2180 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	1,00	110,00	110,00
2250 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	6,00	110,00	660,00
2420 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	2,00	110,00	220,00
2430 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	5,00	110,00	550,00
2440 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	3,00	110,00	330,00
2490 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	51,00	110,00	5 610,00
2640 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	2,00	110,00	220,00
5270 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	70,00	11,10	777,00
5280 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	70,00	12,50	875,00
5290 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	3,00	222,62	667,86
5300 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	140,00	7,78	1 089,20
5310 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	3,00	43,51	130,53
5320 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	70,00	28,18	1 972,60
2280 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2350 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	6,00	40,00	240,00
2550 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	40,00	80,00
2560 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	5,00	40,00	200,00
2570 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	3,00	40,00	120,00
2620 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	51,00	40,00	2 040,00
2660 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	40,00	80,00
	Totale Data Network Fixtures and Wi - Fi / Cablaggio Strutturato Euro Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS				26 722,19
5370 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1 000,00	2,55	2 550,00
5380 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	36,00	47,59	1 713,24
5390 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	36,00	11,10	399,60
5400 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	34,00	12,50	425,00
5410 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	68,00	7,78	529,04
5420 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	34,00	28,18	958,12
5340 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	34,00	450,00	15 300,00
5430 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	34,00	40,00	1 360,00
5330 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	1,00	150 000,00	150 000,00
5350 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	Cadauno	54,00	45,00	2 430,00
5360 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	Cadauno	54,00	40,00	2 160,00
	Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				**177 825,00**
	Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video				
4830	Postazione Videocitofonica Interna				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 11- CA	Fornitura e posa in opera di Postazione per la Ricezione Videocitofonica Interna Unita Videotelefono da tavolo, protocollo Sip, Interfaccia Web per la configurazione, display touch, alimentazione POE e 12VDC. Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS/SCS non schermato adatto ad impianti videocitofonici, - derivatore di piano; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Internal Videophone Workstation Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, - floor junction box; - Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	1,00	750,00	750,00
	Totale Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video Euro				750,00
	Access Control / Impianto controllo accessi				
5440 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1 500,00	2,55	3 825,00
5450 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	40,00	7,78	311,20
5460 095127a.a37	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	20,00	47,59	951,80
5470 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	20,00	11,10	222,00
5480 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	20,00	12,50	250,00
5490 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	222,62	222,62
5500 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	1,00	43,51	43,51
5510 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	20,00	28,18	563,60
3830 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	3,00	336,00	1 008,00
3840 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	1,00	336,00	336,00
3860 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	5,00	336,00	1 680,00
3890 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	3,00	336,00	1 008,00
4870 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	2,00	45,00	90,00
4920 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	1,00	45,00	45,00
5520 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	17,00	45,00	765,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3760 N.P.E 03- CA	Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD04" Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system. Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD04"				
	Totale	Cadauno	1,00	2 400,00	2 400,00
3790 N.P.E 03- CA	Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD04" Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system. Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Reference on plan "SD04"				
	Totale	Cadauno	1,00	2 400,00	2 400,00
4010 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	2,00	62,40	124,80
4030 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	2,00	62,40	124,80

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4080 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	2,00	62,40	124,80
4090 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	2,00	62,40	124,80
4110 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	2,00	62,40	124,80
4160 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	1,00	62,40	62,40
3550 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	8,00	76,80	614,40
3560 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	6,00	76,80	460,80
3570 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	2,00	76,80	153,60
3590 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	7,00	76,80	537,60
3650 N.P.E 09- CA	Mini rilevatore a tenda Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD02" Anti-tailgating sensor Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD02"				
	Totale	a corpo	1,00	177,60	177,60
3670 N.P.E 09- CA	Mini rilevatore a tenda Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD02"				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Anti-tailgating sensor Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD02"				
	Totale	a corpo	1,00	177,60	177,60
3690 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
3710 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
4270 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
4290 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
4190 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	1,00	65,00	65,00
4220 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	1,00	65,00	65,00
4230 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	3,00	65,00	195,00
4240 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	3,00	65,00	195,00
3930 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	4,00	72,00	288,00
3950 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	3,00	72,00	216,00
	Totale Access Control / Impianto controllo accessi Euro				20 553,73
	CCTV Systems / Impianto TVCC				
5530 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1 800,00	2,55	4 590,00
4420 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	1,00	47,59	47,59
4430 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	1,00	47,59	47,59
4580 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	1,00	47,59	47,59
4700 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	3,00	47,59	142,77
4710 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	2,00	47,59	95,18
4730 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	14,00	47,59	666,26

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4760 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	2,00	47,59	95,18
4820 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	2,00	47,59	95,18
5540 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	26,00	11,10	288,60
5550 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	26,00	12,50	325,00
5560 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	2,00	222,62	445,24
5570 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	52,00	7,78	404,56
5580 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	2,00	43,51	87,02
5590 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	26,00	28,18	732,68
5600 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	26,00	40,00	1 040,00
4370	Telecamera di identificazione.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 01- TVCC	Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD13 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Identification Camera. Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto"). Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD13 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	1,00	650,00	650,00
4380 N.P.E 01- TVCC	Telecamera di identificazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD13 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Identification Camera. Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto"). Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD13 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	1,00	650,00	650,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4520 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	1,00	600,00	600,00
4610 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	3,00	550,00	1 650,00
4620 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	550,00	1 100,00
4640 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	14,00	550,00	7 700,00
4670 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	550,00	1 100,00
4790 N.P.E 04- TVCC	Telecamera di rilevamento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di rilevamento con dimensione dell'immagine del 10% e valore pixel di 25 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD16 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Detection camera Supply and installation of IP Camera for detection with image size of 10% and pixel value of 25 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD16				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	500,00	1 000,00
	Totale CCTV Systems / Impianto TVCC Euro				23 600,44
	Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile				
5610 N.P.E 01- RM	Fornitura e posa in opera dei seguenti dei apparati attivi legati alla realizzazione impianto radio mobile Indoor multi operatore (DAS). Dovranno essere inclusi nell'offerta: - n°1 ripetitore generale del sistema HW Commscope Node A 9-18-21 (adatto a coprire l'interno sito) e posizionato all'interno di un armadio rack nel locale tecnico principale (quest'ultimo incluso nell'offerta) secondo le specifiche del fornitore del sistema; - n°1 hardware HW JMA (MU+RU) da posizionare all'interno del rack citato nel punto precedente per sistemi di comunicazioni 4G e 5G (adatto a coprire l'intero sito); - n°2 Remote Unit SDRU da posizionare come da indicazioni in planimetria (l'effettiva posizione dovrà essere verificata dopo sopralluogo da parte del tecnico specializzato); - n°2 Remote Unit VHP da posizionare come da indicazioni in planimetria (l'effettiva posizione dovrà essere verificata dopo sopralluogo da parte del tecnico specializzato); Comprensivo inoltre di tutti gli accessori come: - elementi di sostengo armadi di terro, raccordi, montaggio e messa in funzione apparecchiature, alimentazioni energia e correnti deboli, cablaggi etichettature dei dispositivi fornitura e posa armadio rack per contenimento hardware. Supply and installation of the below of the active equipment related to the realization of Indoor multi operator mobile radio system (DAS). Shall be included in the tender: - No. 1 general system HW Commscope Node A 9-18-21 repeater (suitable for indoor site coverage) and placed inside a rack cabinet in the main technical room (the latter included in the bid) according to the specifications of the system supplier; - No. 1 HW JMA hardware (MU+RU) to be placed inside the rack mentioned in the previous point for 4G and 5G communications systems (suitable to cover the entire site); - No. 2 SDRU Remote Units to be installed in appropriate iron cabinets 100x60x40cm (included in the offer) to be positioned as indicated in the plan (the actual position shall be verified after inspection by the specialized technician); Also including all accessories equipment such as: - No. 2 VHP Remote Units to be installed in appropriate iron cabinets 100x60x40cm (included in the offer) to be positioned as indicated in the plan (the actual position shall be verified after inspection by the specialized technician); Also including all accessories equipment such as: - supporting elements of iron cabinets, fittings, assembly and commissioning equipment, power supplies and weak currents, wiring labeling of devices supply and installation rack cabinet for hardware containment.				
	Totale	a corpo	1,00	73 000,00	73 000,00
5620 N.P.E 02- RM	Fornitura e posa in opera di antenne ripetitrici legati alla realizzazione impianto radio mobile Indoor multi operatore (DAS) posizionate all'interno degli spazi del building. Dovranno essere inclusi nell'offerta: - n.21 Antenna di tipo OMNI SISO LAIRD CFSA69383P-30NF; (aree interne Building) - n. 27 Antenna Pannello di tipo SISO HILINKS 97100613; (aree interne Building) Per i seguenti componenti saranno inclusi nell'offerta: - quota di dorsale in cavo di tipo coassiale RF da far transitare entro canalizzazionie esistenti entro scomparto dedicato; - alimentazioni di corrente ove necessario; - tubazioni taz e scatole di contenimento di supporto; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Il tutto come riportato all'interno della relazione tecnica di progetto. Comprensivo di tutti gli accessori di sostengo, raccordi, montaggio apparecchiature, cablaggi etichettature dei dispositivi. N.B; l'effettiva posizione delle antenne dovrà essere verificata dopo sopralluogo da parte del tecnico specializzato. Supply and installation of Repeaters antenna related to the installation of Indoor multi operator mobile radio system (DAS) located within the building spaces. Shall be included in the tender: - no.12 OMNI SISO LAIRD CFSA69383P-30NF type antenna; (internal Building areas) - No.28 Panel Antenna of type SISO HILINKS 97100613; (internal Building areas) - No. 1 HILINKS Donor Antenna 97001003 (external Building coverage area). For the following components will be included in the bid: - portion of RF coaxial type cable backbone to be run within existing ducting within dedicated compartment;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- power supplies where necessary; - taz piping and supporting containment boxes; - junction box (round or rectangular) in accordance with the installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position; - label identifying the arrangement itself; All as shown within the technical project report. Including all supporting accessories, fittings, equipment mounting, wiring labeling of devices. N.B; Effective location of antennas should be verified after on-site inspection by the specialized specialist.				
	Totale	a corpo	1,00	8 000,00	8 000,00
5630 N.P.E 03- RM	Oneri ed accessori per la realizzazione dell' impianto radio mobile Indoor multi operatore (DAS) a servizio degli apparati attivi ed antenne disclocate in campo come riportate nei capitoli precedenti: Dovranno essere inclusi nell'offerta: - n.10 Carpenterie di ferro per Remote Unit SDRU da installare in appositi armadi di ferro 100x60x40cm; - Opere legate all'impianto elettrico come: supporto installazione dispositivi, alimentazione elettriche, posa canalizzazione ove necesarie etc.; - Opere legate alle opere civili come utilizzo sollevatore telescopico per posa antenne; - fornitura e posa in opera di cavi di Fibra ottica (2cp-4fibre) ed accessori di permutazione (secondo specifiche redatte dal forniotre del sistema) per collegamento RU; - Fornitura e posa in opera di cavo RF 1/2 di circa 960 mt per collegamento antenne ripetitrici; - Fornitura e Installazione di tutti i Componenti passivi (connettori, coupler ecc..) Il tutto comprensivo di tutti gli accessori di sostengo, raccordi, montaggio apparecchiature, cablaggi etichettature dei dispositivi. N.B; Tutto il materiale dovrà essere confermato dopo sopralluogo da parte del tecnico specializzato. Fees and accessories for the realization of the 'Indoor multi operator mobile radio system (DAS) serving the active equipment and antennas dislocated in the field as reported in the previous chapters: Shall be included in the tender: - n.10 Iron Carpentry for Remote Unit SDRU to be installed in appropriate iron cabinets 100x60x40cm; - Works related to electrical system such as: device installation support, power supply, laying conduit where necessary etc.; - Works related to civil works such as use telescopic hoist for laying antennas; - Supply and laying of fiber optic cables (2cp-4fibers) 960 meters and permutation accessories (according to specifications drawn up by the system supplier) for RU connection; - Supply and Installation of RF 1/2 cable for connecting repeater antennas; - Supply and Installation of all Passive Components (connectors, couplers, etc.). All inclusive of all supporting accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. N.B; All material shall be confirmed after inspections by the specialized specialist.				
	Totale	a corpo	1,00	50 000,00	50 000,00
5640 N.P.E 04- RM	Oneri per attività legate all' impianto radio mobile Indoor multi operatore costituito da: - Servizi professionali comprensivo di (progetto esecutivo e costruttivo, sopralluoghi e misurazioni nel sito, fornitura e posa apparati (quest'ultimi computati in capitolo dedicato), attività di collaudi di tutte le apparecchiature); - Componenti passivi costituiti da divisori potenza e connettori; - manutenzione all'impianto di durata 3 anni; - oneri di cantierizzazione e sicurezza; Fees for activities related to 'multi operator Indoor mobile radio installation composed of: - Professional services including (executive and construction design, site surveys and measurements, equipment supply and installation (the latter calculated in dedicated chapter), testing activities of all equipment); - Passive components consisting of power dividers and connectors; - Maintenance to the plant of 3-year service life; - site and safety charges;				
	Totale	a corpo	1,00	55 000,00	55 000,00
	Totale Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile Euro Fees and Accessories / Oneri ed Accessori				186 000,00
5650 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici,				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
25090 N.P.E 04- ON	Oneri per la realizzazione dell' impianto elettrico di FM/luce di cantiere compresivo di: - Fornitura elettrica di cantiere da richiedersi al distributore pubblico; - Consumi elettrici; - Quadro elettrico generale; - Quadretti prese da cantiere in numero adeguato alle necessità di cantiere protette da idonei interruttori magnetotermici differenziali; - spine prese interbloccate con indice di protezione adeguato al luogo d'installazione 2P+N+T 16A - 230V, 3P+N+T - 16A - 400V e 3P+N+T - 32A - 400V - Conduttori di collegamento; - Corpi illuminanti ordinari e di emergenza; - Collegamenti equipotenziali; - Comprese le modifiche derivanti dall'evoluzione del cantiere - Documentazione di legge riferita all'impianto realizzato; Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Fees for the implementation of the 'FM electrical system/site light including: - Construction site electrical supply to be requested from the public distributor; - Electrical consumption; - General electrical panel; - Construction site socket boards in a number appropriate to the needs of the construction site protected by suitable magnetothermal differential circuit breakers; - Interlocked socket plugs with protection index appropriate to the place of installation 2P+N+E 16A - 230V, 3P+N+E - 16A - 400V and 3P+N+E - 32A - 400V - Connecting conductors; - Ordinary and emergency lighting bodies; - Equipotential connections; - Including changes resulting from site developments. - Legal documentation referring to the installation made; All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	1,00	80 000,00	80 000,00
	Totale Fees and Accessories / Oneri ed Accessori Euro				85 500,00
	Commisioning / Oneri di Commisioning				
5660 N.P.E 01- OC	Oneri per test su impianti elettrici realizzati / apparecchiature da parte del general Contractors, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Fees for tests on electrical systems/equipment installed by the general contractors, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	100 000,00	100 000,00
	Totale Commisioning / Oneri di Commisioning Euro				100 000,00
	Totale Building DC Euro				**3 241 589,67**
	Admin Block				
	Grounding system / Impianto di Terra				
F07.5.01.003	CONDUTTORI DI TERRA [075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:				
5670 F07.5.01.003.c	[075003c] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq				
	Totale	m	1 500,00	4,62	6 930,00
5680 F07.5.01.003.f	[075003f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	150,00	9,81	1 471,50
5690 F07.5.01.003.j	[075003j] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 150 mmq				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	150,00	25,57	3 835,50
5700 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	Cadauno	10,00	185,84	1 858,40
5710 F07.5.02.026.b	[075026b] Ø 25 mm				
	Totale	Cadauno	15,00	111,41	1 671,15
5720 F07.5.02.028.c	[075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm				
	Totale	Cadauno	10,00	55,81	558,10
5730 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	Cadauno	10,00	12,53	125,30
5740 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6 500,00	6 500,00
5750 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
5760 N.P.E 05- TER	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa. Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.				
	Totale	a corpo	2,00	1 500,00	3 000,00
5770 N.P.E 06- TER	Fornitura e posa in opera di piatto di rame 50x5mm posto sul perimetro della cabina elettrica di ricezione MT e perimetro locali tecnici della futura area di sotto-stazione AT/MT, compreso accessori di fissaggio e bulloneria. Supply and installation of 50x5mm copper plate placed on the perimeter of the MV receiving electrical substation and perimeter of the technical rooms of the future HV/MV sub-station area, including fixing accessories and bolts.				
	Totale	a corpo	1,00	2 500,00	2 500,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5780 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	Cadauno	100,00	50,00	5 000,00
	Totale Grounding system / Impianto di Terra Euro				38 949,95
	LV Switchboards / Quadri Elettrici BT				
24760 N.P.E 05 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-005 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-005 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	27 462,60	27 462,60
24770 N.P.E 06 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-006 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-006 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	19 294,00	19 294,00
24780 N.P.E 07 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-007 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-006 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	18 232,50	18 232,50
24820 N.P.E 11 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBMEC-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBMEC-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	77 947,10	77 947,10
24830 N.P.E 12 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBMEC-X-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBMEC-X-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	76 015,50	76 015,50
24860 N.P.E 15 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBSOC-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBSOC-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	20 131,10	20 131,10
24870 N.P.E 16 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBTC-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBTC-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	9 769,10	9 769,10
24880 N.P.E 17 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBTC-X-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBTC-X-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	9 769,10	9 769,10
24890 N.P.E 18 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBT-W-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBT-W-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	14 243,90	14 243,90
24900 N.P.E 19 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBT-W-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBT-W-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	15 778,40	15 778,40
24950 N.P.E 24 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	32 115,60	32 115,60
24960 N.P.E 25 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-003 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-003 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	45 986,60	45 986,60
24970 N.P.E 26 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-004 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-004 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	22 638,00	22 638,00
25000 N.P.E 29 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-MCC-W-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso:				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-MCC-W-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	16 677,10	16 677,10
25010 N.P.E 30 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-SSB-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-SSB-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	37 032,60	37 032,60
25020 N.P.E 36 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-SSB-V/W-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-SSB-V/W-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	86 170,70	86 170,70
	Totale LV Switchboards / Quadri Elettrici BT Euro				529 263,90
	Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica				
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
320 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	2,05	37,39	76,65
1020 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	160,35	37,39	5 995,49
80 F02.5.04.070.b	[025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	10,34	43,29	447,62
820 F02.5.04.070.b	[025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	314,82	43,29	13 628,56
60 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	749,34	46,80	35 069,11
380 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	13,34	46,80	624,31
790 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	157,99	46,80	7 393,93
170 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	86,28	66,11	5 703,97
520 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	313,60	66,11	20 732,10
860 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	184,34	66,11	12 186,72
230 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	221,82	80,21	17 792,18
610 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	122,58	80,21	9 832,14
290 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	105,03	100,00	10 503,00
910 F02.5.04.070.L2	[025070l] sezione 450 x 50 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	167,54	80,00	13 403,20
930 F02.5.04.070.L2	[025070l] sezione 450 x 50 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	0,09	80,00	7,20
F02.5.04.077	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir,				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:				
1100 F02.5.04.077.a	[025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	9,00	60,00	540,00
1140 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	105,60	74,70	7 888,32
1200 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	9,33	83,35	777,66
1560 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	67,10	83,35	5 592,79
1650 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	19,64	92,64	1 819,45
1260 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	4,98	102,79	511,89
1750 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	43,37	102,79	4 458,00
1290 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	49,98	108,40	5 417,83
1850 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	74,09	108,40	8 031,36
F02.5.04.086	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
1080 F02.5.04.086.a	[025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	160,35	11,34	1 818,37
810 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	157,99	12,50	1 974,88
840 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	314,82	12,50	3 935,25
880 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	184,34	17,51	3 227,79
1620 F02.5.04.086.e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	67,10	22,75	1 526,53
1710 F02.5.04.086.f	[025086f] larghezza 400 mm, spessore 8/10				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	19,641	27,75	545,04
950 F02.5.04.086.f1	[025086f] larghezza 450 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	167,54	27,75	4 649,24
970 F02.5.04.086.f1	[025086f] larghezza 450 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	0,09	27,75	2,50
1900 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	74,09	34,53	2 558,33
1780 F02.5.04.086.g	[025086g] larghezza 500 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	43,368	32,80	1 422,47
F02.5.04.093	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:				
410 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	13,34	17,50	233,45
550 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	313,60	17,50	5 488,00
670 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	122,58	17,50	2 145,15
700 N.P.E ST- 01	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 100 x 100 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 100 x 100 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	246,14	110,00	27 075,40
710 N.P.E ST- 02	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 200 x 100 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for groundi 200 x 100 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	5,24	130,00	681,20
750 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	121,57	150,00	18 235,50
	Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica Euro				263 952,58
	Brackets / Staffaggi				
5790 N.P.E 04- SPE	Admin Block Fornitura e posa in opera di staffaggi statici - sismici impiantistici con supporti a terra, con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T2.b"). (Portali singoli) Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of plant brackets with ground supports, with positioning of the bracket center distance as per the project drawings and specific technical report. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. detail of brackets in plan "T2.b"). All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	266 000,00	266 000,00
	Totale Brackets / Staffaggi Euro				266 000,00
	Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale				
F02.5.01.002	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:				
24090 F02.5.01.002.j	[025002j] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq [025002j] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke, low toxic and noxious gases conforming to IEC 20-38, fire and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 70 sq. mm				
	Totale	m	360,00	15,33	5 518,80
24100 F02.5.01.027.f	[025027f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq [025027f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 70 sq. mm				
	Totale	m	360,00	14,33	5 158,80
24110 F02.5.01.027.h	[025027h] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq [025027h] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 120 sq. mm				
	Totale	m	1 080,00	21,95	23 706,00
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
23920 F02.5.01.029.e	[025029e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025029e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-pole FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2				
	Totale	m	640,00	9,55	6 112,00
F02.5.01.030	[025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
23930 F02.5.01.030.e	[025030e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025030e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0,6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: section 10 sq. mm				
	Totale	m	5 080,00	11,79	59 893,20
23940 F02.5.01.030.f	[025030f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025030f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	120,00	16,05	1 926,00
23950 F02.5.01.030.g	[025030g] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq [025030g] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 25 mm2				
	Totale	m	200,00	22,81	4 562,00
F02.5.01.031	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
24130 F02.5.01.031.d	[025031d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq [025031d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 6 mm2				
	Totale	m	240,00	9,36	2 246,40
24120 F02.5.01.031.e	[025031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025031e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2				
	Totale	m	360,00	13,86	4 989,60
24140 F02.5.01.031.f	[025031f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025031f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				
	Totale	m	360,00	18,97	6 829,20

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.01.041	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
24080 F02.5.01.041.e	[025041e] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 10 mmq [025041e] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: section 10 mm2				
	Totale	m	1 880,00	12,05	22 654,00
F02.5.01.042	[025042] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FTG18OM1:				
24060 F02.5.01.042.e	[025042e] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FTG18OM1 sezione 10 mmq [025042e] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards tetrapolar FTG18OM1 section 10 mmq				
	Totale	m	960,00	14,69	14 102,40
24070 F02.5.01.042.f	[025042f] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FTG18OM1 sezione 16 mmq [025042f] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards tetrapolar FTG18OM1 section 16 mmq				
	Totale	m	600,00	19,15	11 490,00
	Totale Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale Euro				169 188,40
	Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria				
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
24010 F02.5.01.029.b	[025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	2 520,00	4,03	10 155,60
23850 F02.5.01.029.c	[025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	4 600,00	5,01	23 046,00
24000 F02.5.01.029.d	[025029d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq [025029d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: section 6 sq. mm				
	Totale	m	240,00	6,20	1 488,00
F02.5.01.030	[025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
24030 F02.5.01.030.c	[025030c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025030c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	40,00	5,95	238,00
24050 F02.5.01.030.d	[025030d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025030d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: section 6 sq. mm				
	Totale	m	80,00	7,71	616,80
F02.5.01.041	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
23870 F02.5.01.041.c	[025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq [025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2				
	Totale	m	840,00	6,64	5 577,60
	Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria Euro				41 122,00
	Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI				
1990 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	96,00	650,00	62 400,00
2160 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	19,00	650,00	12 350,00
2100 N.P.E 04- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames. Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other. Refer to the project plans for precise identification of restoration points. Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional.				
	Totale	Cadauno	29,00	2 000,00	58 000,00
	Totale Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI Euro				132 750,00
	Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio				
23780 N.P.E 03- PL	Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso/esterni, composto da: - quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	238,00	70,00	16 660,00
21900 N.P.E 06- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza con collegamento e supervisione centralizzata da unità (CPS) soccoritore. Realizzazione di punto luce in emergenza per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo resistente al fuoco FTG18OM16 ph120 (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di derivazione in cavo bus 2x0,5 mm2 twistato e schermato RS485 per interfaccia di comunicazione con soccoritore; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixture placed in recessed ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting with centralized connection and supervision from unit (CPS) emergency unit. Realization of emergency lighting point for emergency lighting fixtures, composed of: - portion of branch in fire-resistant cable FTG18OM16 ph120 (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication interface with rescuer; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the emergency lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	65,00	65,00
21520 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	16,00	55,00	880,00
21540 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	36,00	55,00	1 980,00
21620 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	68,00	55,00	3 740,00
21700 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	9,00	55,00	495,00
21820 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	21,00	55,00	1 155,00
21920 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	55,00	220,00
21970 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	41,00	55,00	2 255,00
22120 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	5,00	55,00	275,00
	Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio Euro				27 725,00
	Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna				
23290 NPE.LF01	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED da incasso con copertura microprismatica, Siella_G8_M73_PW19_28-44_4ML-8MC_ETDD_TOC_8364451_10312505, IP40, 1, 220-240, 22/29/33/35W,2700/3600/4000/4300lm Superficie verniciata in bianco (RAL 9016). Dimensioni (L x P): 595 mm x 595 mm, altezza apparecchio 29 mm. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK03 temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Peso: 1.1 kg. Con alimentatore esterno, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). Apparecchio commutabile e dimmerabile (Touch DIM) mediante funzione tasto tramite morsetti di comando DALI. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Sielle Recessed LED luminaire with microprismatic cover, Siella_G8_M73_PW19_28-44_4ML-8MC_ETDD_TOC_8364451_10312505, IP40, 1, 220-240, 22/29/33/35W,2700/3600/4000/4300lm Surface painted white (RAL 9016). Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 29 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance to IEC 62262: IK03 glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external, digitally dimmable (DALI) ballast. Ballast conforming to DALI-2 standard (EN 62386). Luminaire switchable and dimmable (Touch DIM) via push-button function via DALI control terminals. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	144,00	160,00	23 040,00
23300 NPE.LF02	Fornitura e posa in opera di Downlight LED rotondo da incasso., Aviella_C09_OA_2600-830_ETDD_01_TOC_7571151_10223869, IP54, 1, 220-240, 30w,2550lm Ø 280 mm, Profondità d'incasso 30 mm. Con lastra di copertura opalina in PMMA Con alimentatore esterno, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). Apparecchio commutabile e dimmerabile (Touch DIM) mediante funzione tasto tramite morsetti di comando DALI L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation ofRound recessed LED downlight., Aviella_C09_OA_2600-830_ETDD_01_TOC_7571151_10223869, IP54, 1, 220-240, 30w,2550lm Ø 280 mm, Recessed depth 30 mm. With opal PMMA cover plate With external, digitally dimmable (DALI) ballast. Ballast in accordance with DALI-2 standard (EN 62386). Luminaire switchable and dimmable (Touch DIM) via push-button function via DALI control terminals The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	functional				
	Totale	Cadauno	24,00	130,00	3 120,00
23310 NPE.LF03a	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2. Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio la rgo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. Con alimentatore, commutabile. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2 For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With ballast, switchable. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	3,00	140,00	420,00
23320 NPE.LF03b	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	Cadauno	12,00	113,10	1 357,20
23330 NPE.LF04	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	Cadauno	39,00	120,00	4 680,00
23340 NPE.LF05	Fornitura e posa in opera di Decorativo apparecchio a plafone circolare, con diffusore cilindrico opalino in policarbonato, resistente agli urti, Olisq_RWD1_DW_20-830_ETDD_IP54_PC_TOC_8193651_10268782, IP54, 1, 220-240, 15, 1900 Diametro apparecchio Ø 300 mm, altezza apparecchio 68 mm . Con alimentatore elettronico, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020) Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Suplly and installation ofDecorative circular ceiling luminaire, with cylindrical opal diffuser made of polycarbonate, impact-resistant, Olisq_RWD1_DW_20-830_ETDD_IP54_PC_TOC_8193651_10268782, IP54, 1, 220-240, 15, 1900 Luminaire diameter Ø 300 mm, luminaire height 68 mm . With electronic ballast, digitally dimmable (DALI). Ballast in accordance with DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020) Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	Cadauno	14,00	292,80	4 099,20
23350 NPE.LF06	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE+ LW80-840ETDD L225 03_10251081, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm, ; Con alimentatore, dimmerabile (DALI); Su richiesta, l'apparecchio può essere dotato della funzionalità di Monitoring ready (MOR); Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Certificazione ENEC da parte di un ente di controllo indipendente; completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 (Corpo Illuminante) Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of LED wired bases for E-Line continuous row system 7651 Fix, 7651 HE+ LW80-840ETDD L225 03_10251081, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm With ballast, dimmable (DALI); Upon request, the luminaire can be equipped with the Monitoring ready (MOR) functionality; Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. ENEC certification by an independent testing body; complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles (Lighting body) Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	Cadauno	2,00	650,00	1 300,00
23360 NPE.LF06c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	12,00	40,00	480,00
23370 NPE.LF06c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous-row lighting E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver grey. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	12,00	45,00	540,00
23380 NPE.LF06c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	Cadauno	6,00	30,00	180,00
	Totale Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna Euro				**39 216,40**
	Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione				
22220 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	28,00	60,00	1 680,00
22290 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	8,00	60,00	480,00
5800 N.P.E 02- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led, choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	6 500,00	6 500,00
5810 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	7 500,00	7 500,00
5820 N.P.E 04- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and emergency control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
22390 N.P.E 05- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03P) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm^2 LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03P)				
	Totale	Cadauno	104,00	300,00	31 200,00
22480	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 06- CL	presenza DALI a parete con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD04) Supply and installation of Automatic wall mounted light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD04)				
	Totale	Cadauno	3,00	300,00	900,00
	Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione Euro				**53 760,00**
	Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza				
21510 N.P.E 03- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 450lm (SE) / 450lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LED light source self-contained emergency lighting fixture with Dali function. Can be installed recessed on false ceiling, hole Ø 65 mm. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. Degree of protection IP42 (from below), IP20 (from above). Electrical insulation class II. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 450lm (SE) / 450lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Made of die-cast metal powder-coated in RAL 9003 white. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. 85 mm diameter. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE02 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	16,00	295,68	4 730,88
21530 N.P.E 04- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 450lm (SE) / 450lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE03 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LED light source self-contained emergency lighting fixture with Dali function. Can be installed recessed on false ceiling, hole Ø 65 mm. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. Degree of protection IP42 (from below), IP20 (from above). Electrical insulation class II. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 450lm (SE) / 450lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Made of die-cast metal powder-coated in RAL 9003 white. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. 85 mm diameter. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE03 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	36,00	295,68	10 644,48
21550 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	68,00	336,96	22 913,28
21860 N.P.E 07b- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency lighting fixture with centralized power supply with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 360lm. Equipped with two lenses for symmetric/asymmetric distribution of the light beam specially designed for installations at great heights. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from -5°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	1,00	361,92	361,92
21690 N.P.E 08- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE06 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE06 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	9,00	386,87	3 481,83
21760 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	21,00	289,92	6 088,32
21910 N.P.E 11- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE09 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE09 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	4,00	387,36	1 549,44
21930 N.P.E 13- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE10 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE10 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	41,00	387,36	15 881,76
22050 N.P.E 15- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE12 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE12 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	5,00	387,36	1 936,80
23390 NPE.LF06e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Corpo illuminante con batteria EM) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. TOC 7349800 TK 10197295. Completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...TOC 7270300 TK 10182567. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 45 W; luminosità dell'apparecchio 187 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM; Durata utile di riferimento media L80(tq 45 °C) = 70.000 h; Colore grigio argento; Lunghezza 2.211 mm; TK 410891 Supply and mounting of LED Wiring Bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Lighting body with EM battery) E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. TOC 7349800 TK 10197295. Complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...TOC 7270300 TK 10182567. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; Power consumption 45 W; Luminaire brightness 187 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, Colour temperature (CCT) 4000 K. Colour tolerance (MacAdam initial) ≤ 3 SDCM; Average reference service life L80(tq 45 °C) = 70,000 h; Colour silver grey; Length 2,211 mm; TK 410891				
	Totale	Cadauno	4,00	700,00	2 800,00
	Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza Euro				**70 388,71**
	Small Power Distribution / Forza Motrice				
2670 N.P.E 01- FM	Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso. Realizzazione di punto presa di servizio, composto da: - scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti - telaio porta apparecchi 3 posti - piastra di finitura 3 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione. - Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF01 Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams; Reference on plan EF01 Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	60,00	180,00
3500 N.P.E 01- FM	Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso. Realizzazione di punto presa di servizio, composto da: - scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti - telaio porta apparecchi 3 posti - piastra di finitura 3 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione. - Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF01 Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams; Reference on plan EF01 Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	9,00	60,00	540,00
2720 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	26,00	75,00	1 950,00
2800 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	36,00	75,00	2 700,00
3110 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	150,00	600,00
3380 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	79,00	350,00	27 650,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3320 N.P.E 17- FM	Fornitura e posa in opera di torretta da incasso su pavimento sopraelevato da 8/10 moduli per la fornitura di postazioni di lavoro composto da: - Torretta da incasso a 2 scomparti 8/10 moduli completa di coperchio e accessori - N. 2 scatole da incasso in resina a 4 posti; - n. 2 telai di supporto per porta apparecchiature a 4 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - n. 2 supporti per prese dati RJ45 CAT.6A (apparecchiature computate nel capitolo dedicato); - n. 4 tappi copriforo; Completo di tutti gli accessori e oneri per rendere la torretta da incasso a pavimento finita e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta (EF12) Supply and installation of 8/10-module raised floor recessed box for workstation supply composed of: - 8/10 module 4-compartment recessed floor box complete with cover and accessories - No. 2 resin recessed boxes 4 places; - No. 2 support frames for 4-place equipment holder - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - No. 2 supports for RJ45 CAT.6A data sockets (equipment computed in dedicated chapter); - No 4 hole cover caps; Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted box finished and working in a workmanlike manner. Reference on plan (EF12)				
	Totale	a corpo	147,00	350,00	51 450,00
3230 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	11,00	350,00	3 850,00
3280 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	15,00	350,00	5 250,00
3120 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	12,00	150,00	1 800,00
3170 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	4,00	150,00	600,00
	Totale Small Power Distribution / Forza Motrice Euro				96 570,00
	HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC				
2960 N.P.E 15- HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	8,00	250,00	2 000,00
2830 N.P.E 16-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A - Sezionatore Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - Local section - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box,				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	1,00	75,00	75,00
2890 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	53,00	300,00	15 900,00
	Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC Euro				17 975,00
	Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi				
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
24710 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	1 500,00	5,25	7 875,00
5830 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	1 500,00	4,04	6 060,00
23090 N.P.E 01- CRI4	Fornitura e Posa in opera di Centrale di rivelazione e allarme incendio analogica indirizzata, in contenitore E10. Struttura modulare a 6 slot (esp. a 10), equipaggiata con modulo CPU, modulo Gestione Batterie e modulo a 2 linee Loop da 159 sensori più 159 moduli. Espandibile a 4 Loop con ulteriore modulo a 2 linee Loop. Gestione di dispositivi indirizzati e rivelatori Self-Test. Estensione dei loop fino a 3.500 mt con cavo 2 x 2.5 mmq. Dotata di display grafico touch-screen TFT 10" da 1280(RGB) ×800 pixels retroilluminato, 3 tasti fisici e buzzer. Le funzionalità del software permettono la gestione di eventi di preallarme e allarme incendio istantanei o ritardati, allarmi tecnici da dispositivi tecnologici, allarmi silenziosi e la programmazione di svariate matrici causa/effetto; diagnostica evoluta di tutti i dispositivi collegati con				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	segnalazioni di anomalia dettagliate. Memoria fino a 10.000 eventi. Interfacciamento a Service Cloud tramite gateway LAN/4G. Possibilità di collegare interfacce e comunicatori per la gestione e la supervisione attraverso sw proprietari o di terze parti. La centrale può essere collegata in rete ad anello di 32 centrali per la gestione di max. 256 loop e 64.000 zone. La rete di centrali sarà di tipo fault tollerant, su doppino in rame fino a 500 mt tra due centrali o in fibra-ottica (multimodale) fino a 1.500 tra due centrali, dove ogni centrale potrà avere ruolo di master o slave. Contenitore metallico verniciato, colore RAL7022, dimensioni (LxHxP) 455 mm x 445 mm x 190 mm (10 unità rack), IP40 e contatto di protezione in tamper. Possibilità di montaggio a semi-incasso o in rack 19". Temperatura di esercizio da -5 °C a +40 °C, umidità relativa <95% (senza condensa). Alimentazione 230 V AC, tensione nominale di esercizio 24 V DC, trasformatore da 240W, vano batterie (escluse) 2 x 12 V da 12 a 24 Ah. Omologazione EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 e A2:2006 e EN54-13. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Composta da: - N°1 Licenza base - n°1 Modulo Interfaccia di Rete ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, due porte seriali isolate RS-485, per connessione in rame fino a 500mt tra due centrali - n°1 Modulo 2 Loop Advanced/Clip ad innesto rapido - n°1 Espansione 2 Slot, completa di morsetti di cablaggio universali - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 12 Ah; - n°1 Modulo Yscite seriali ad innesto rapido - n°1 Gateway di comunicazione, tra il sistema di rivelazione incendio e la piattaforma dei servizi CLSS basata su cloud - n°1 Interfaccia di interconnessione VesdaNet per la centralizzazione di tutte le macchine ASD. Tramite cavo bus resistente al fuoco e con architettura di rete ad anello - n°1 Terminale di ripetizione di box con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali. - n°1 Modulo di connessione aggiuntivo per Gateway cloud. Consente la connessione del Gateway ad un dispositivo mobile mediante rete 4G - n°2 Convertitore per fibra ottica specifico (compresa trasmissione del segnale di back-up alarm). Adatto anche per pannelli di comando e controllo remoti, pannelli ripetitori remoti e stampanti. Distanza massima 6 Km con fibra ottica multimodale G50 / 125 μm oppure G62,5 / 125 μn, connettore ST. Alimentazione 24 Vcc, assorbimento 35 mA @ 24 Vcc, montaggio su guida DIN Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria FACP Supply and Installation of an analogue addressed fire detection and alarm control panel in an E10 container. Modular structure with 6 slots (expandable to 10), equipped with CPU module, Battery Management module and 2-line Loop module plus 159 sensors. Expandable to 4 loops with additional 2-line Loop module. Management of addressed devices and Self-Test detectors. Loop extension up to 3,500 m with 2 x 2.5 mmq cable. Equipped with 10'' 1280(RGB)×800 pixels backlit TFT touch-screen graphic display, 3 physical buttons and buzzer. The software features allow the management of instantaneous or delayed fire alarm and pre-alarm events, technical alarms from technological devices, silent alarms and the programming of various cause/effect matrices; advanced diagnostics of all connected devices with detailed fault reports. Memory for up to 10,000 events. Interfacing to Service Cloud via LAN/4G gateway. Possibility of connecting interfaces and communicators for management and supervision via proprietary or third-party sw. The central unit can be connected in a ring network of 32 central units for the management of up to 256 loops and 64,000 zones. The network of control panels will be fault tolerant, on a copper pair up to 500 m between two control panels or on fibre-optic (multi-mode) up to 1,500 m between two control panels, where each control panel can act as master or slave. Painted metal enclosure, colour RAL7022, dimensions (WxHxD) 455 mm x 445 mm x 190 mm (10 rack units), IP40 and tamper protection contact. Semi-recessed or 19' rack mounting possible. Operating temperature -5 °C to +40 °C, relative humidity <95% (non-condensing). Power supply 230 V AC, nominal operating voltage 24 V DC, 240 W transformer, battery compartment (excl.) 2 x 12 V 12 to 24 Ah. Approval EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 and A2:2006 and EN54-13. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for. Consisting of: - No. 1 Basic licence - No. 1 quick-connect Network Interface Module, occupies one central unit slot. Equipped with protective plastic housing, two RS-485 isolated serial ports, for copper connection up to 500m between two control panels - No. 1 Advanced/Clip Quick Connect 2 Loop Module - n°1 2-Slot Expansion, complete with universal wiring terminals - n°2 12 V 12 Ah Sealed Lead Acid Battery - No. 1 Quick Connect Serial Y-Output Module - No. 1 Communication gateway between the fire detection system and the cloud-based CLSS service platform				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- No. 1 VesdaNet interconnection interface for the centralisation of all ASD machines. Via fire resistant bus cable and ring network architecture - No. 1 box repeater terminal with 7'' colour LCD touch display. Wall-mounted cabinet. External power supply 24V nominal. - No. 1 Additional connection module for Cloud Gateway. Allows connection of the Gateway to a mobile device via 4G network - No. 2 Specific fibre optic converter (including back-up alarm signal transmission). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with multimode optical fibre G50 / 125 μm or G62.5 / 125 μn, ST connector. Power supply 24 Vdc, absorption 35 mA @ 24 Vdc, DIN rail mounting All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. FACP floor plan reference				
	Totale	a corpo	1,00	29 050,00	29 050,00
23110 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	Cadauno	7,00	1 316,00	9 212,00
23270 N.P.E 11- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. - Sirena con flash indirizzabile integrata in una base rivelatore bianca con isolatore. È collegato e alimentato dal loop. Diverse modalità di funzionamento, alta potenza e modalità classica. Uscita massima della sirena 95dBA +/-3dB @ 1m. Frequenza del flash stroboscopico: 0,5Hz. Ha 32 toni e 3 livelli di volume (alto, medio e basso) selezionabili tramite dip- switch. Permette l'installazione di qualsiasi rilevatore della serie NFXI. Approvato secondo EN54-3, EN54-17, EN54-23 (C-3-8,5 Modalità standard). Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell BRS-PC-I02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. - Addressable flash siren integrated in a white detector base with isolator. Connected and loop-powered. Several operating modes, high power and classic mode. Maximum siren output 95dBA +/-3dB @ 1m. Strobe flash frequency: 0.5Hz. Has 32 tones and 3 volume levels (high, medium and low) selectable by dip-switch. Allows the installation of any NFXI series detector. Approved according to EN54-3, EN54-17, EN54-23 (C-3-8.5 Standard mode). Includes and compensates for wiring,				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	accessories, labelling and all charges necessary for correct installation. Type Notifier by Honeywell BRS-PC-I02 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	115,00	204,00	23 460,00
23180 N.P.E 13- RI	Fornitura e posa in opera di Tubo di colore rosso per rete di aspirazione, barra da 3 m, D = 25 mm, ABS Riferimento in planimetria CF05 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference on plan CF05 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	m	3,00	500,00	1 500,00
23190 N.P.E 14- RI	Fornitura e posa in opera di Manicotto per tubi D = 25 mm, ABS, confezione da 20 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	60,00	4,20	252,00
23200 N.P.E 15- RI	Fornitura e posa in opera di Curva a 90/45", D = 25 mm, ABS, CF 5pz. confezione da 5 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 90/45" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	60,00	109,00	6 540,00
23210 N.P.E 16- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T, D = 25 mm, ABS, confezione da 10 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	30,00	175,00	5 250,00
23220 N.P.E 18- RI	Fornitura e posa in opera di Tappo di chiusura per tubo D =25mm. ABS, Confezione da10 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	30,00	4,20	126,00
5840 N.P.E 19- RI	Fornitura e posa in opera di Clip di fissaggio per foro D =25mm, ABS, confezione da 50 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Fixing clips for hole D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	22,00	15,20	334,40
23230 N.P.E 20- RI	Fornitura e posa in opera di Colla per tubi in ABS in barattolo da 250ml. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	2,00	92,00	184,00
23130 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	84,00	204,00	17 136,00
23140 N.P.E 22- RI	Fornitura e posa in opera di Rivelatore a doppia tecnologia termico analogico indirizzato interattivo con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 6 livelli disponibili (termostatici e termovelocimetrici). Certificato CE CPD EN54-5, EN54-17 ed EN54-18 Comprensivo di: - n°1 Base standard rivelatori analogico/convenzionali fornita con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore. Riferimento in planimetria FA05 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of interactive addressed analog thermal detector with integrated isolator, alarm threshold selectable from 6 available levels (thermostatic and thermovelocimetric). CE CPD EN54-5, EN54-17 and EN54-18 certified. Includes: - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan FA05 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	2,00	150,00	300,00
23240 N.P.E 25- RI	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro. Comprensivo di: - n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. - n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP. - n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Riferimento in planimetria FA01 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Including: - n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons. - 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons. - No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON Floor plan reference FA01 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	23,00	248,00	5 704,00
23250 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	41,00	405,00	16 605,00
5850 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	300,00	40,00	12 000,00
5860 N.P.E 30- RI	Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento. Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici, comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16 dall'alimentatore aggiuntivo. Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito. Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	10 000,00	10 000,00
23260 N.P.E 42-RI	Fornitura e Posa in opera di Staffa di supporto per tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and Installation of Red ABS Pipe Support Bracket. Outer diameter 25mm				
	Totale	Cadauno	90,00	4,10	369,00
23120 N.P.E 48-RI	Fornitura e Posa in opera di Box per montaggio per moduli serie 700. Supply and Installation of Mounting Box for 700 series modules.				
	Totale	Cadauno	114,00	24,17	2 755,38
23160 N.P.E 51-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell M721E				
	Totale	Cadauno	100,00	168,00	16 800,00
23170 N.P.E 52-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell M720E				
	Totale	Cadauno	6,00	192,00	1 152,00
23280 N.P.E DNRE-HS	Fornitura e Posa in opera di Sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. La camera di analisi si collega direttamente sul loop indirizzato. La semplicità d'installazione di questo rivelatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari grazie anche alla possibilità di poter ruotare una parte del rivelatore. Inoltre la tecnologia usata per l'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione è progettato per contenere i rivelatori Alta Sensibilità di fumo 72051EI (i rivelatori e la base B501AP sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Compatibile con tutti i sistemi indirizzati Notifier. Il sistema soddisfa tutti i requisiti per la rilevazione incendi con velocità del flusso d'aria da 0,5 m/s a 20 m/s. Non comprende tubo di campionamento (ST2-HS, ST5-HS, ST)-HS, Rivelatore (72051EI) e Base (B501AP) da ordinare a parte. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Completo di tubo Fornitura ed Installazione di Tubo di campionamento con lunghezza max di 0,6 Mt.				
	Totale	Cadauno	4,00	400,00	1 600,00
23150 N.P.E VEP-A00-1P	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 1 ingresso tubo per una lunghezza massima di 130mt, 4 soglie di allarme, sensore di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet. Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 1 pipe inlet for a maximum length of 130m, 4 alarm thresholds, ultrasonic flow sensor and 4 flow				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	failure thresholds. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integrates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow passing through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols.				
	Totale	Cadauno	6,00	11 600,00	69 600,00
	Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi Euro				243 864,78
	Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC				
5910 F14.5.04.027.e	[145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq				
	Totale	m	2 500,00	6,14	15 350,00
6400 N.P.E 01- EVAC	Fornitura e posa in opera di Centrale Diffusione Sonora EVAC composta da: - n.1 Fornitura di Armadio rack 42 unità modulari già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave. Completo di porta anteriore trasparente, con doppia possibilità di aperture (destra sinistra). Conforme alle norme CEI 123-48/IEC 670 verniciato a polvere nero bucciato opaco completo di 88 dadi in gabbia con viti brunite passo 5 mm, quattro piedini regolabili + kit ruote piroettanti. Dimensioni (mm) 600 x 600 x 2030, peso 60 Kg. Protezione IP30. Tipo Notifier by Honeywell RIP3042 - n.2 Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare. - n.1 Matrice digitale master AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettori RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Predisposta prer l'innesto di una scheda di rete SLT-AN. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Altezza 2 unità modulari. - n.2 Matrice digitale slave AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 8 moduli MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, quattro connettori RJ45 per il collegamento alla matrice master e alla successiva matrice slave. - n.8 Modulo di zona ridondata da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN. Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita audio a 100V per la linea A, connettore uscita audio a 100V per la linea B e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili. - n.1 Modulo alimentatore switching. Inseribile in contenitore CAMD8, occupa due unità modulari. Doppia uscita 24 Vdc per alimentazione della matrice master MX6Z-AN, della matrice slave MX8Z-AN, del modulo MCM2-AN e del modulo MIU2-AN. Connettore ingresso RJ45 collegato alla matrice MX6Z-AN e connettore uscita RJ45 con fusibile di protezione verso le basi microfoniche collegate a campo - n.1 Modulo con microfono palmare e tasto PTT, connettore irreversibile a 4 poli e ghiera a vite. Ingresso e uscita con connettore RJ45 verso la matrice MX6Z-AN e le basi microfoniche collegate al sistema. La funzione del tasto è completamente programmabile da software. Installazione all'interno del CAMD8, altezza 132 mm Larghezza 53 mm. Certificato a norme EN54-16. - n.9 Amplificatore modulare in classe D 240 W, risposta in frequenza 80÷20.000 Hz. Uscita 0-100 V. Altezza 132 mm Larghezza 53 mm. Inseribile in contenitore CAMD8, fino ad un massimo di 8 amplificatori. Certificato a norme EN54-16.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- n.2 Contenitore per il montaggio meccanico di max 8 moduli serie AUDIONET-MX. Moduli compatibili: AD120HF-AN, AD240HF-AN, AD480HF-AN, alimentatore PWS8-24AN, modulo microfono VVF8-AN e modulo interfaccia audio ISP8-AN. Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19". - n.1 Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 1.6KW / 2 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie, completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di ripiano con 3 batterie 12V 100 Ah, interruttore di sezionamento, pannelli frontali verniciati nero - n.2 Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 20 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari. - n.2 Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 10 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari. - n.2 Multipresa per installazione a rack standard 19", 8 prese schuko, lunghezza cavo 1,8 metri. - n.2 Pannello areazione altezza 2 unità modulari. - n.4 Pannello areazione altezza 1 unità modulari. - n.5 Coppia staffe in acciaio per supporto amplificatori, matrici, ecc. - n.3 Pannello cieco altezza 1 unità modulare. - n.1 Pannello cieco altezza 2 unità modulare. - n.1 Microfono di emergenza da parete. Contenitore box ABS IP66 per sistema audio certificato serie AUDIONET-MX. - n.1 Cassa legno per RIP3032. Dimensioni interne 180x70x70 cm. - n.1 Montaggio rack tipo 1. Comprende operazione di assemblaggio del sistema Audionet-MX entro quadro rack IP30, realizzazione della documentazione specifica di cablaggio, SW configurazione, programmazioni specifiche, certificato di collaudo, dichiaraziine di conformità e test di sistema. - n.2 Montaggio rack tipo 3. Comprende operazione di assemblaggio del sistema Audionet-MX entro quadro rack IP30, realizzazione della documentazione specifica di cablaggio, SW configurazione, programmazioni specifiche, certificato di collaudo, dichiaraziine di conformità e test di sistema. Supply and installation of EVAC Central Distribution Sound System composed of: - No.1 27U 19 rack cabinet with glass door set 4 1 wheels. Assembly, wiring, configuration and testing c/o our laboratory. EN 54-16 certified; - n.1 Central control and signaling unit for EVAC systems. Up to 8 zones (A+B). Up to 8 different messages on the 8 zones simultaneously. Up to 8 input amplifiers, and 1 optional backup. 1U Rack. Web interface for control and configuration. EN54-16 certified; - No.1 Interface module with touch screen for management of fault reports, alarms in progress and for manual activation of alarm reports. 3U Rack; - n.1 Class D power amplifier - 100 V Multichannel 4 x 500 W. 230 Vac/24Vdc power supply - 1 U Rack. Built-in cooling ventilation. Screw terminal input. EN54-16 certified; - No.1 Class D power amplifier - 100 V Multichannel 2 x 500 W. 230 Vac/24Vdc power supply 1 U Rack. Built-in cooling ventilation Screw terminal input. EN54-16 certified; - No.1 24 V 12 A/150A power supply from 19" 2U Rack. Relay outputs for power failure, battery failure and general bust. EN54-4 A2 certified. - n.2 12V 120 Ah sealed lead-acid battery - No.1 Ethernet switch up to 5 copper 10/100Base T(X) RJ45 ports. Power supply 12/24/48 Vdc DIN rail mounting operating temperature from -10 to 60°c All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes) to give the device finished and working in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	56 939,00	56 939,00
24280 N.P.E 03- EVAC	Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a controsoffitto. Doppio altoparlante doppio cono. Risposta in frequenza 196÷13,000 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 104,8 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia con innesto a baionetta in metallo. Dimensioni esterne Ø 268 mm profondità 265 mm, foro fissaggio Ø 238 mm, peso 2 Kg colore bianco (RAL9010). Completo di calotta antifiamma e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. 104,8 dB @ 1W/1m. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CD03 Supply and installation of a ceiling-mounted sound diffuser. Double cone loudspeaker. Frequency response 196÷13,000 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 104.8 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V, dispersion angle 180°. Ring with spring-				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	loaded hooks and grid with metal bayonet coupling. External dimensions Ø 268 mm depth 265 mm, mounting hole Ø 238 mm, weight 2 kg colour white (RAL9010). Complete with flame-proof cap and ceramic clamp with thermo-fuse. Certified EN54-24. 104.8 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD03				
	Totale	Cadauno	30,00	163,00	4 890,00
24290 N.P.E 04- EVAC	Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m. Riferimento in planimetria CD02 Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD02				
	Totale	Cadauno	28,00	150,00	4 200,00
24300 N.P.E 06- EVAC	Fornitura e posa in opera di Proiettore sonoro in Alluminio, altoparlante 130 mm full-range. Risposta in frequenza 150÷20.000 Hz SPL 1mt/1w 103,2 dB max. Trasformatore con potenza 20-15-10-5 W per linee a 100 V, angolo di dispersione 105° @ 2 KHz. Dimensioni 150 x 183 mm, peso 2,52 Kg, temperatura di funzionamento -20 + 90 °C. Peso 2,6 Kg. Colore Bianco (RAL 9010). Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. SPL EN54 @ 1m: 92,3 dB. Riferimento in planimetria CD04 Supply and installation of Aluminium sound projector, 130 mm full-range loudspeaker. Frequency response 150÷20,000 Hz SPL 1mt/1w 103.2 dB max. Transformer with 20-15-10-5 W power for 100 V lines, dispersion angle 105° @ 2 KHz. Dimensions 150 x 183 mm, weight 2.52 kg, operating temperature -20 + 90 °C. Weight 2.6 kg. Colour White (RAL 9010). Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. EN54-24 certified. SPL EN54 @ 1m: 92.3 dB. Reference on plan CD04				
	Totale	Cadauno	3,00	326,00	978,00
6410 N.P.E 08- EVAC	Fornitura e posa in opera di Microfono su armadietto per soccorso VVF con BusCAN digitale, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24 Vdc Certificato a norme EN 54-16. Colore: rosso. Dimensioni: A300 x L230 x P115 mm. Peso: 3,1 kg. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Microphone on VVF emergency rescue cabinet with digital BusCAN, for general emergency voice messages, 24 Vdc power supply. Certified to EN 54-16 standards. Color: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3.1 kg. All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				
	Totale	Cadauno	1,00	535,92	535,92
6420 N.P.E 09- EVAC	Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	4,00	30,00	120,00
6430 N.P.E 10- EVAC	Oneri per Verifica Funzionale Parti Elettroniche con Start up centrale audio in loco in relazione alle fasi di costruzione del building composta da: - Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi. - Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. - Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, fornito o, standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. - Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center in relation to building construction phases consisting of: - Equipment software programming, load calibration. - Impedance and ground fault check of loudspeaker lines. - Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment. - On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art.				
	Totale	a corpo	1,00	20 000,00	20 000,00
6440 N.P.E 11- EVAC	Oneri per Preparazione e fornitura di documentazione con relazione specifica della centrale audio, manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna documento di start up. Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document.				
	Totale	a corpo	1,00	5 000,00	5 000,00
5920 N.P.E 12- EVAC	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	70,00	40,00	2 800,00
	Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC Euro				110 812,92
	SOS Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza				
6450 N.P.E 01- SOS	Fornitura e posa in opera di SERVER INTERFONICO da parete, senza trasformatore, espandibile in un sistema per un massimo di 25.000 utenti in una singola rete locale. Deve consentire la connessione di terminali IP, 2 o 4 fili, con la possibilità di effettuare configurazioni miste. Funzioni integrate per il controllo di cancelli e porte, allarmi, interfaccia video, consolle di controllo, ecc.; possibilità di realizzazione di sistemi di sicurezza e comunicazione per reti composte fino a 14.280 Server Interfonici e fino a 30.000 utenti. Deve inoltre essere possibile ricevere ed inoltrare chiamate da e verso la rete telefonica pubblica, p.e. via VoIP o PSTN. Server con 5 slot disponibili per schede ad innesto, Numero massimo di utenti: - IP 40 Utenti per Server Interfonico (80 con modulo espansione) - Digitali 20 Utenti per Server Interfonico (40 con modulo espansione) - Analogici 20 Utenti per Server Interfonico (40 con modulo espansione) - Possibilità di configurazioni miste Un ingresso AF (per musica o allarmi), due ingressi per contatti flottanti, due uscite				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	relè, interfacce RS232 e IP per manutenzione e programmazione del sistema (anche in remoto). Completo di: - n°1 alimentatore Switching da 65W 24V DC ad alta efficienza; - n°1 cavo alimentazione 1,5 mt; - n°1 scheda base per collegamento LAN Scheda di rete con protocollo IP per reti LAN (8 connessioni); - n°1 scheda base per 4 utenti, LIVELLO FUNZIONALE B Scheda utente DSP per la connessione di fino a 4 utenti digitali con linee a 2 fili. È possibile utilizzare fino a 5 schede (10 con modulo di espansione) G3-GED in un Server Interfonico IP GE 300. È dotata di un canale di conversazione contemporaneo per ogni utente (sistema non bloccante); - n°1 licenza upgrade da G3-GED-4B a G3-GED-4P; Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of wall-mounted INTERCOM SERVER, without transformer, expandable into a system for up to 25,000 users in a single local area network. Must allow connection of IP, 2 or 4-wire terminals, with the possibility of mixed configurations. Integrated functions for control of gates and doors, alarms, video interface, control console, etc.; possibility of implementation of security and communication systems for networks composed of up to 14,280 Intercom Servers and up to 30,000 users. It must also be possible to receive and forward calls to and from the public telephone network, e.g., via VoIP or PSTN. Server with 5 slots available for plug-in cards, Maximum number of users: - IP 40 Users per Intercom Server (80 with expansion module). - Digital 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Analog 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Possibility of mixed configurations One AF input (for music or alarms), two inputs for floating contacts, two relay outputs, RS232 and IP interfaces for system maintenance and programming (including remote). Complete with: - No. 1 high-efficiency 65W 24V DC switching power supply; - No. 1 power cable 1.5 m; - No. 1 base card for LAN connection Network card with IP protocol for LAN networks (8 connections); - No. 1 base card for 4 users, FUNCTIONAL LEVEL B DSP user card for connecting up to 4 digital users with 2-wire lines. Up to 5 cards (10 with expansion module) G3-GED can be used in a GE 300 IP Intercom Server. It has one simultaneous conversation channel for each user (non-blocking system); - No. 1 upgrade license from G3-GED-4B to G3-GED-4P; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	1,00	4 510,80	4 510,80
6460 N.P.E 02- SOS	Fornitura e posa in opera di CONSOLLE INTERFONICA A 2 FILI PER CONTROLLO AUDIO (da posizionare su reception generale/punto presidio building) Terminale interfonico da tavolo a 2 fili con tecnologia DSP in contenitore plastico ergonomico e moderno, per conversazioni a mani libere in modalità OpenDuplex® a 16 khz. La TERMINALE è dotata di: • display grafico (8 righe da 14 caratteri); • robusta tastiera in silicone (tasti standard 0 - 9, T, X oltre a 6 tasti funzione); • LED multifunzione (rosso, blu, verde); • microfono electret; • altoparlante integrato; • predisposizione al collegamento di altoparlante esterno da 8 Ohm o superiore; • trasmissione fonia a 2 x 64 kBit/s e trasmissione dati a 16 kBit/s; • funzione microtelefono integrata; • sensore gravitazionale 3D; • livelli di volume separate per le differenti funzionalità (ad es. conversazione duplex, conversazione simplex, musica etc.); • predisposizione per la connessione di microtelefono o cuffia microfonica; • cavo di connessione da 3 mt • colore nero Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 2-WIRE INTERCOM CONSOLE FOR AUDIO CONTROL (to be placed on general reception/management point building). Tabletop 2-wire intercom terminal with DSP technology in ergonomic and modern plastic housing for hands-free conversations in 16khz OpenDuplex® mode. The TERMINAL is equipped with: - graphic display (8 lines of 14 characters); - robust silicone keypad (standard 0 - 9, T, X keys in addition to 6 function keys); - multifunction LED (red, blue, green);				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- microphone - built-in speaker; - provision for connection of external speaker 8 ohm or higher; - 2 x 64 kBit/s speech transmission and 16 kBit/s data transmission; - built-in handset function; - 3D gravity sensor; - separate volume levels for different features (e.g. duplex talk, simplex talk, music etc.); - provision for connection of handset or headset microphone; - 3 m connection cable - black color All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	1,00	775,00	775,00
6470 N.P.E 03- SOS	Fornitura e posa in opera di TERMINALE DI CHIAMATA D'EMERGENZA AUDIO conforme EN62820 con 1 pulsante di chiamata d'emergenza ed 1 pulsante di chiamata standard - Versione digitale. In esecuzione antivandalo, tecnologia DSP, conversazioni a mani libere in modalità OpenDuplex® con qualità a 16 Khz eHDVoice. Caratteristiche principali: - OpenDuplex® e IVC per una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati; - 2 altoparlanti da 8 Ω con speciale membrana per una qualità audio ottimale, pressione sonora 99 dB/1 W/1 m; - Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz; - Pannello frontale in acciaio inox da 3 mm; - Tasto rosso di chiamata d'emergenza su sfondo blu, CONFORME a EN62820; - Microfono electret; - 2 ingressi allarmi (contatti puliti); - 2 uscite relè; - Amplificatore integrato classe “D” da 2.5W - Certificazione di protezione IP 54 e IK 07 (protezione antivandalica) Composta con: - telaio montaggio blu con scritta "EMERGENCY" e vetro di sicurezza conforme EN62820 a protezione del pulsante di chiamata d'emergenza per stazioni si chiamata serie WS conformi EN62820; - kit di montaggio a parete: custodia da esterno realizzata in lamiera in acciaio dello spessore di 1,5mm, per l’installazione esterna delle stazioni interfoniche anti-vandalo Serie WS e dei moduli di espansione - formato altezza piena. La lamiera di acciaio ha un trattamento a doppio rivestimento (vernice cataforetica e verniciatura a polvere). Colore arancione (RAL 2004) con scritta SOS Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of EN62820 compliant AUDIO EMERGENCY CALL TERMINAL with 1 emergency call button and 1 standard call button - Digital version. In vandal-proof execution, DSP technology, hands-free conversations in OpenDuplex® mode with 16 Khz quality andHDVoice. Key features: - OpenDuplex® and IVC for natural hands-free communication at high volume levels; - 2 8 Ω speakers with special membrane for optimal sound quality, sound pressure 99 dB/1 W/1 m; - 16 kHz eHD Voice speech quality; - 3 mm stainless steel front panel; - Red emergency call button on blue background, CONFORMING to EN62820; - Electret microphone; - 2 alarm inputs (dry contacts); - 2 relay outputs; - Built-in 2.5W class "D" amplifier. - IP 54 and IK 07 (anti-vandalism protection) certification. Composed of: - blue mounting frame with "EMERGENCY" lettering and EN62820-compliant safety glass to protect the emergency call button for EN62820-compliant WS series call stations; - wall mounting kit: outdoor housing made of 1.5mm thick steel sheet for outdoor installation of WS Series vandal-resistant intercom stations and expansion modules - full height format. The steel sheet has a double coating treatment (cataphoretic paint and powder coating). Orange color (RAL 2004) with SOS lettering. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 401,00	1 401,00
6480 N.P.E 04- SOS	Oneri di ingegnerizzazione, programmazione e messa in servizio del sistema interfonico SOS. Inclusi programmazione server interfonico ed eventuali oneri di intercettazione dei circuiti e messa fuori servizio parziale/programmazione, Controllo impedenza e				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dispersione verso terra delle linee autoparlanti. Verifica funzionale di tutte le apparecchiature presenti in campo Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Fees for engineering, programming and commissioning of the SOS intercom system. Including intercom server programming and any charges for circuit tapping and partial mothballing/programming, Impedance and ground fault check of self-speaker lines. Functional verification of all equipment in the field On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance.				
	Totale	a corpo	1,00	2 000,00	2 000,00
	Totale SOS Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza Euro				8 686,80
	Data Network Server / Apparati Attivi Network				
5930 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. - o similare Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Fees only for the installation of active network equipment (final network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet or alternatively within equipment containment panels mainly composed of: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces must be equipped with 2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to manage a capacity of 1Gb. - or similar Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project) - adequate support brackets - labelling - user licenses The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included.				
	Totale	a corpo	2,00	250,00	500,00
	Totale Data Network Server / Apparati Attivi Network Euro				500,00
	Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato				
5940 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	5 000,00	2,55	12 750,00
2200 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	18,00	110,00	1 980,00
2390 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	55,00	110,00	6 050,00
2630 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	9,00	110,00	990,00
5950 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	82,00	11,10	910,20
5960 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	82,00	12,50	1 025,00
5970 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	4,00	222,62	890,48
5980 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	164,00	7,78	1 275,92
5990 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	4,00	43,51	174,04
6000 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	82,00	28,18	2 310,76
2300 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	18,00	40,00	720,00
2520 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	55,00	40,00	2 200,00
2650 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	9,00	40,00	360,00
6010 N.P.E 03- TD	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	750,00	1 500,00
6020 N.P.E 04- FO.32	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	Cadauno	48,00	45,00	2 160,00
6030 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	3 500,00	3 500,00
6040 N.P.E 06- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers				
	Totale	Cadauno	48,00	40,00	1 920,00
	Totale Data Network Fixtures and Wi - Fi / Cablaggio Strutturato Euro				40 716,40
	Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
6050 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1 750,00	2,55	4 462,50
6060 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	40,00	47,59	1 903,60
6070 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	40,00	11,10	444,00
6080 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	40,00	12,50	500,00
6090 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	80,00	7,78	622,40
6100 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	1,00	28,18	28,18
6110 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	10,00	450,00	4 500,00
6120 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00
6130 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	1,00	150 000,00	150 000,00
6140 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	Cadauno	36,00	45,00	1 620,00
6150 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	Cadauno	36,00	40,00	1 440,00
	Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				165 560,68
	Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
6160 N.P.E 01- HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	Cadauno	6,00	1 500,00	9 000,00
24310 N.P.E 01- HW/DALI	Fornitura e posa in opera di - SpaceLYnk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visulizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm - 2 x Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm - 4 x Gateway KNX DALI 2 Multi-Master, controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Compatibile KNX Secure, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY e HSV, Dim to Warm), illuminazione di emergenza.Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Larghezza dispositivo: 4 moduli = approx. 72 mm - 1 x Accoppiatore SpaceLogic KNX. Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm - 1 x Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando le Estensioni KNX. Al Master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi on off o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk. Attività di engineering per configurazione linee Dali. Attività di engineering per configurazione moduli KNX. Supply and installation of - SpaceLYnk webserver and logic controller. Allows configuration and visualisation of the KNX home automation solution, integrated with Modbus protocol systems (using pre-configured Modbus models (31 devices), BacNET (2000 points), and EnOcean. Offers user interface function for control (with customised plans or widget visualisation) and function management, gateway function for communication between devices, storage, analysis and data transmission, event control via e-mail in the event of problems. Integration with third-party devices via RS-232 (IR,AV), programming, camera streaming, data logging with trends, local or remote control of the system with connection via Ethernet port. BACnet certification - 'BACnet Application Specific Controller (B-ASC)'. Power supply: 24 VDC, 2 W Device width: 3 modules, approx. 54 mm - 2 x KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 VDC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as signalling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz KNX medium: TP256 KNX output voltage: 28-31 V DC SELV Output current: 640 mA (all outputs) Device width: 4 modules = approx. 72 mm - 4 x KNX Gateway DALI 2 Multi-Master, individual control of 64 ECGs and 8 DALI2 presence and brightness sensors (EN 62386- 303 and EN 62386-304). KNX Secure compatible, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY and HSV, Dim to Warm), emergency lighting.Device configurable with Schneider Electric's ETS and eConfigure KNX software. Supply voltage: 120-240 V DC/DC, 50/60 Hz Outputs: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic insulation, not SELV), 250 mA max, short -circuit proof Interfaces: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Device width: 4 modules = approx. 72 mm - 1 x SpaceLogic KNX coupler. For logical connection and electrical isolation of lines and areas. Device can be used as line/area coupler or repeater. The device supports KNX Security. This option can be activated via the ETS software. As a KNX Secure coupler, the device enables the forwarding of secure and non-secure communication. In addition, access to the device itself (e.g. for a download) is protected by KNX Security. DIN-rail mounting E60715. Device width: 1 module, approx. 18 mm - 1 x KNX Master Actuator for independent control of up to 4 Venetian blind/shutter drives or for switching up to 8 loads. The dimming or switching function is freely configurable. The number of channels can be increased by connecting KNX Extensions. A maximum of 2 Extensions can be connected to the Master, thus up to 24 on-off or 12 dimming loads. The Master controls the extensions, supplies them with power and connects them to the bus. Device configurable with Schneider Electric's ETS and eConfigure KNX software. Rated voltage: AC 250 V, 50-60 Hz Rated current: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Device width: 4 modules = approx. 72 mm				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Engineering activities for Space Lynk system configuration. Engineering activities for Dali line configuration. Engineering activities for KNX module configuration.				
	Totale	Cadauno	1,00	27 000,00	27 000,00
	Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				36 000,00
	Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video				
4840 N.P.E 11- CA	Postazione Videocitofonica Interna Fornitura e posa in opera di Postazione per la Ricezione Videocitofonica Interna Unita Videotelefono da tavolo, protocollo Sip, Interfaccia Web per la configurazione, display touch, alimentazione POE e 12VDC. Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS/SCS non schermato adatto ad impianti videocitofonici, - derivatore di piano; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Internal Videophone Workstation Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, - floor junction box; - Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	3,00	750,00	2 250,00
	Totale Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video Euro				2 250,00
	Access Control / Impianto controllo accessi				
6170 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	2 500,00	2,55	6 375,00
6180 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	82,00	7,78	637,96
6190 095127a.a37	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	41,00	47,59	1 951,19
6200 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	41,00	11,10	455,10

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6210 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	41,00	12,50	512,50
6220 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	2,00	222,62	445,24
6230 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	2,00	43,51	87,02
6240 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	48,00	28,18	1 352,64
3800 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	35,00	336,00	11 760,00
4860 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	14,00	45,00	630,00
6250 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	27,00	45,00	1 215,00
3750 N.P.E 03- CA	Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD04" Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system. Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD04"				
	Totale	Cadauno	6,00	2 400,00	14 400,00
3990 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	27,00	62,40	1 684,80
4100 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	14,00	62,40	873,60
6260 N.P.E 05- CA	Modulo controllo accessi Master Fornitura e posa in opera di Modulo di controllo accessi tipo Master in RS485 da collegare ad un Controller slave 16 ingressi Input programmabili (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento alla centralina controllo master (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Master Access Control Module Supply and installation of Master Access Control Module in RS485 to be connected to a Slave Controller 16 programmable Inputs (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus type cable for connection to master control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	1,00	2 500,00	2 500,00
4330 N.P.E 06- CA	Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi. Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). - 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema); - Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema); Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "ACP" Access control Panel Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). - 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	readers (to confermed by vendor supply); - 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply); Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "ACP"				
	Totale	a corpo	4,00	3 168,00	12 672,00
3520 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	43,00	76,80	3 302,40
3620 N.P.E 09- CA	Mini rilevatore a tenda Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD02" Anti-tailgating sensor Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD02"				
	Totale	a corpo	1,00	177,60	177,60
3680 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
4260 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	4,00	75,00	300,00
4180 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	10,00	65,00	650,00
3920 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	21,00	72,00	1 512,00
	Totale Access Control / Impianto controllo accessi Euro				63 569,05
	CCTV Systems / Impianto TVCC				
6270 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	2 600,00	2,55	6 630,00
4440 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	7,00	47,59	333,13
4550 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	15,00	47,59	713,85
4720 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	15,00	47,59	713,85
4800 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	5,00	47,59	237,95
6290 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	42,00	11,10	466,20
6300 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	42,00	12,50	525,00
6310 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	2,00	222,62	445,24
6320 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	84,00	7,78	653,52
6330 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	2,00	43,51	87,02
6340 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	42,00	28,18	1 183,56
6350 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo);				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	42,00	40,00	1 680,00
4390 N.P.E 01- TVCC	Telecamera di identificazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD13 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Identification Camera. Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto"). Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD13 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	7,00	650,00	4 550,00
4490 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	15,00	600,00	9 000,00
4630 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	15,00	550,00	8 250,00
4770 N.P.E 04- TVCC	Telecamera di rilevamento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di rilevamento con dimensione dell'immagine del 10% e valore pixel di 25 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD16 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Detection camera Supply and installation of IP Camera for detection with image size of 10% and pixel value of 25 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD16 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	5,00	500,00	2 500,00
	Totale CCTV Systems / Impianto TVCC Euro				37 969,32
	Fees and Accessories / Oneri ed Accessori				
6380 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
6390 N.P.E EPO-PC	Realizzazione di impianto per sgancio di emergenza energia a servizio delle aree comuni, tramite fornitura e posa di centralino da parete, con portella esterna trasparente chiusa con chiave e portella interna cieca con montato: - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV Switchgear feeder from HV/MV Substation-A; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV Switchgear feeder from HV/MV Substation-B; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV RING 01; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV RING 02; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV RING 03; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia impianto fotovoltaico; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia impianto di illuminazione di emergenza centralizzato; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia colonnine di ricarica veicoli elettrici; Il suddetto centralino dovrà essere montato a parete all’interno del locale Emergency Management Room. Il centralino dovrà essere dotato anche di contatto di fine corsa cablato in morsettiera per la segnalazione remota dell’apertura della portella esterna. Ogni circuito di comando dovrà essere dotato di segnalazione di integrità del circuito. E’ compresa nell’offerta tubazioni in pvc sotto traccia a parete (a vista in presenza di locali tecnici), fornitura di cavi FTG18OM16 2x1.5mmq per ogni dispositivo di comando, dal punto di installazione del centralino di sgancio fino al punto di collegamento dell'utenza da sganciare. Per il dettaglio dei collegamenti richiesti vedere tabella dedicata presente sulla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti i cablaggi, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente finito a regola d'arte e funzionante secondo normativa vigente. Creation of an emergency energy release system serving the common areas, through the supply and installation of a wall-mounted switchboard, with a transparent external				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	door closed with a key and a blind internal door with mounted: - "rotary" type control device, with double changeover contact wired into the terminal block, for emergency energy release MV Switchgear feeder from HV/MV Substation-A; - "rotary" type control device, with double changeover contact wired into the terminal block, for emergency energy release MV Switchgear feeder from HV/MV Substation-B; - "rotary" type control device, with double changeover contact wired in the terminal block, for emergency energy release RING 01; - "rotary" type control device, with double changeover contact wired in the terminal block, for emergency energy release RING 02; - "rotary" type control device, with double changeover contact wired in the terminal block, for emergency energy release RING 03; - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal block, for emergency energy release of the photovoltaic system; - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal block, for emergency energy release of the centralized emergency lighting system; - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal block, for emergency energy release of electric vehicle charging stations; The aforementioned switchboard must be mounted on the wall inside the Emergency Management Room. The switchboard must also be equipped with a limit switch wired into the terminal block for remote signaling of the opening of the external door. Each control circuit must be equipped with circuit integrity signaling. Included in the offer are wall-mounted PVC pipes (visible in the presence of technical rooms), supply of FTG18OM16 2x1.5mm2 cables for every control device, from the installation point of the switchboard to the connection point of the user to be released. For details of the connections required, see the dedicated table in the project Technical Report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished to perfection and functioning according to current regulations.				
	Totale	a corpo	1,00	48 000,00	48 000,00
	Totale Fees and Accessories / Oneri ed Accessori Euro				53 500,00
	Totale Admin Block Euro				**2 510 291,89**
	External areas				
	Grounding system / Impianto di Terra				
F07.5.01.003	CONDUTTORI DI TERRA [075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:				
6490 F07.5.01.003.f	[075003f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	1 500,00	9,81	14 715,00
6500 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	Cadauno	15,00	185,84	2 787,60
6510 F07.5.02.026.b	[075026b] Ø 25 mm				
	Totale	Cadauno	155,00	111,41	17 268,55
6520 F07.5.02.028.c	[075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm				
	Totale	Cadauno	50,00	55,81	2 790,50
6530 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	Cadauno	50,00	12,53	626,50
6540 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6 500,00	6 500,00
6550 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
	Totale Grounding system / Impianto di Terra Euro				50 188,15
	Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica				
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
350 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	86,48	37,39	3 233,49
70 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	88,09	46,80	4 122,61
540 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	60,04	66,11	3 969,24
F02.5.04.093	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:				
570 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	60,04	17,50	1 050,70
	Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica Euro				12 376,04
	Brackets / Staffaggi				
6560 N.P.E 05- SPE	Copertura Fornitura e posa in opera di staffaggi impiantistici con supporti trasversali statici e sismici a servizio delle condutture elettriche (canaline o blindosbarre) con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T3a"). Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of plant engineering brackets with static and seismic transversal supports to serve the electrical conduits (cable tray or busbar) , with placement of the spacing of the brackets as per the project drawings and technical report specifications. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. detail brackets in plan "T3a").				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	All inclusive of all accessories and charges to give the installation finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	120 000,00	120 000,00
	Totale Brackets / Staffaggi Euro				120 000,00
	Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale				
F02.5.01.031	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
24040 F02.5.01.031.e	[025031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025031e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2				
	Totale	m	480,00	13,86	6 652,80
	Totale Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale Euro				6 652,80
	Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria				
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
23880 F02.5.01.029.a	[025029a] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq [025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 1.5 sq. mm				
	Totale	m	60,00	3,30	198,00
23890 F02.5.01.029.b	[025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq [025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	1 800,00	4,03	7 254,00
23900 F02.5.01.029.c	[025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	1 200,00	5,01	6 012,00
F02.5.01.043 23910 F02.5.01.043.b	[025043] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM1: [025043b] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq [025043c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards pentapolar FTG18OM1: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	1 000,000	7,63	7 630,00
	Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria Euro				21 094,00
	Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio				
23790 N.P.E 03- PL	Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso/esterni, composto da: - quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte. Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	367,00	70,00	25 690,00
21670 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	12,00	55,00	660,00
22170 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	12,00	55,00	660,00
	Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio Euro				27 010,00
	Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna				
23680 NPE.LFO01a	Fornitura e posa in opera di testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta, Jovie70-AB7L12-110-740-ETDD-EA Jovie Z MB D60 26 IP66, 1, 220-240, 59W,9100lm. Jovie Z MB D60 26 Albero disponibile su richiesta. Lunghezza della linea di collegamento: 12 m. Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante Suplly and installation of Versatile outdoor pole-top luminaire, international formal language and flat geometric typology, Jovie70-AB7L8-91-740-ETDD-EAH-26_10312757, IP66, 1, 220-240, 59W,9100lm Jovie Z MB D60 26 - Shaft available on request. Length of connecting line: 12 m. With digital dimmable transformer (DALI). Ballast compliant with DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	8,00	783,90	6 271,20
23690 NPE.LFO01b	Fornitura e posa in opera di apparecchio apparecchio a muro per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta, Jovie70-AB7L12-110-740-ETDD-EAH-26_10312757, IP66, 1, 220-240, 59, 9100 Jovie A Z MB D60 26 Lunghezza della linea di collegamento: 12 m. Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation of Versatile outdoor pole-top luminaire, international design language and flat geometric typology, Jovie70-AB7L8-91-740-ETDD-EAH-26_10312757, IP66, 1, 220-240, 59, 9100 - Wall Surface mounted 10 mt (On the generators'fence) Jovie A Z MB D60 2 Length of connecting line: 12 m. With digital dimmable transformer (DALI). Ballast compliant with DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	15,00	918,00	13 770,00
23700 NPE.LFO02a	Fornitura e posa in opera di Proiettori a LED, LnPlus_40-AM19L_2200-740_2G1_ETDD_TOC_8120751_10264111, IP66, 1, 220-240, 16,5W, 2200lm Proiettori a LED per l'illuminazione di superfici. L'apparecchio soddisfa i requisiti della EN 60598 ed è concepito per poter resistere all'azione del vento secondo EN 1991 (Eurocode) con una velocità di base di fino a 30m/s (corrispondente alla zona di vento 4 in Germania) nella categoria di terreno 1. Testata proiettore orientabile grazie a montaggio su un solo punto della staffa di montaggio. Con trasformatore elettronico digitale dimmerabile (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation of LED floodlights for surface lighting., LnPlus_40-AM19L_2200-740_2G1_ETDD_TOC_8120751_10264111, IP66, 1, 220-240, 16.5W, 2200lm LED projectors for surface illumination. The luminaire fulfils the requirements of EN 60598 and is designed to withstand the action of wind according to EN 1991(Eurocode) with a basic speed of up to 30m/s (corresponding to wind zone 4 in Germany) in terrain category 1. Projector head can be swivelled by single-point mounting of the mounting bracket. With digital dimmable electronic transformer (DALI). Power supply unit conforms to DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	129,00	524,50	67 660,50
23710 NPE.LFO03	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato., OleveonF_15_B_4000-840_ETDD_PC_TOC_7121851_10173579, IP66, 1, 220-240, 28W,3900lm Con morsettiera pentapolare fino a 2,5 mm^2. Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). ZBSB 1,0m Sospensione a nastro di acciaio, 1 coppia, acciaio inossidabile lunghezza 1,0 m, per apparecchi stagni Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with body and diffuser in polycarbonate., OleveonF_15_B_4000-840_ETDD_PC_TOC_7121851_10173579, IP66, 1, 220-240, 28W,3900lm - Surface mounted 10 mt (On the cover of the Outdoor Technical Area - Suspension mounting feasable) Surface Mounted - 2.7/3.5m (In indoor technical environments) With				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pentapolar terminal block up to 2.5 mm². With digital dimmable transformer (DALI). Power supply in accordance with DALI-2 standard (EN 62386). ZBSB 1,0m Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	34,00	181,00	6 154,00
23720 NPE.LFO04	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED per ambienti umidi IP 66 per l'impiego in applicazioni con elevati requisiti in merito a variabilità, efficienza, qualità della luce e tecnica, AragFHE_12_PAW_20-940_ETDD_PC_TOC_7586251_10228569, IP66, 1, 220-240, 17W, 2000lm Corpo dell'apparecchio incolore/trasparente. Dimensioni (L x P): 1257 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm Apparecchio commutabile e dimmerabile (Touch DIM) mediante funzione tasto tramite morsetti di comando DALI. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Su richiesta, l'apparecchio può essere dotato della funzionalità di Monitoring ready (MOR). Staffa di montaggio orientabile per il montaggio a parete o a soffitto di apparecchi per ambienti umidi a LED.1 set = 2 pz. Da impiegare in abbinamento ad apparecchi delle serie seguenti: AragonF, DeveoF, OleveonF. Adatto per ambienti umidi ed esterni prossimi ad edifici. Con temperatura superficiale limitata (DIN EN 60598-2-24, codice D). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting of IP 66 moisture-proof LED luminaire for use in applications with high demands on variability, efficiency, light quality and technology, AragFHE_12_PAW_20-940_ETDD_PC_TOC_7586251_10228569, IP66, 1, 220-240, 17W, 2000lm Colourless/transparent luminaire body. Dimensions (W x D): 1257 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm Luminaire switchable and dimmable (Touch DIM) via push-button function via DALI control terminals. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). On request, the luminaire can be equipped with Monitoring Ready (MOR) functionality. Swivelling mounting bracket for wall or ceiling mounting of LED moisture-proof luminaires.1 set = 2 pcs. To be used in combination with luminaires of the following series: AragonF, DeveoF, OleveonF. Suitable for damp rooms and outdoors near buildings. With limited surface temperature (DIN EN 60598-2-24, code D). Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	Cadauno	166,00	450,00	74 700,00
23730 NPE.LFO05	Fornitura e posa in opera di Unità per testata lampione con riflettore opalino, Jovie AB7L18-180-740 ETDD-EAH-26, IP66, 1, 220-240, 9W, 850lm Unità per testata lampione con riflettore opalino in PMMA a forma di cono circolare. Da impiegare in combinazione con pali tubolari in diverse versioni e altezze, da ordinare separatamente. 2 moduli LED con 4 LED ciascuno integrati in un sistema a lenti, emissione diretta. Sistema ottico in versione Multi Lens Technology (MLT). Con alimentatore elettronico, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Palo tubolare per testata lampione. altezza 836,5 mm, Diametro esterno 170 mm. Colore antracite, simile DB703, metallizzato, ad alta resistenza agli agenti atmosferici, verniciato a polvere Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation of Lamp post head unit with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone, Jovie AB7L18-180-740 ETDD-EAH-26, IP66, 1, 220-240, 9W,850lm - Pole mounted - 1.06m (mounted on a 0.84 m bollard) Headlamp unit with opal PMMA reflector in the shape of a circular cone. To be used in combination with tubular poles in different versions and heights, to be ordered separately. 2 LED modules with 4 LEDs each integrated in a lens system, direct emission. Optical system in Multi Lens Technology (MLT) version. With electronic control gear, digitally dimmable (DALI). Power supply unit according to DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Tubular pole for lamp head. height 836.5 mm, Outer diameter 170 mm. Colour anthracite, similar DB703, metallised, highly weather-resistant, powder-coated Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	2,00	1 050,00	2 100,00
23740 NPE.LFO06a	Fornitura e posa in opera di apparecchio testa palo Jovie70-AM3L12-135-740-ETDD-EAH-26 Montato a palo Flusso luminoso apparecchio 13.500 lm, potenza assorbita 86,0 W, luminosità dell'apparecchio 156 lm/W. Indice di resa cromatica generale (CRI) > 70, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Durata utile di riferimento media LCLO (ta 25 °C) 100.000. La sorgente luminosa è intercambiabile conformemente ai requisiti				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio. Colore DB703 Antracite. Classe di isolamento (EN 61140): Supply and installation of pole-mounted luminaire Jovie70-AM3L12-135-740-ETDD-EAH-26 Luminaire luminous flux 13,500 lm, power consumption 86.0 W, luminaire brightness 156 lm/W. General colour rendering index (CRI) > 70, colour temperature (CCT) 4000 K. Average LCLO (ta 25 °C) 100,000. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Die-cast aluminium luminaire body. Colour DB703 Anthracite. Insulation class (EN 61140):				
	Totale	Cadauno	2,00	1 100,00	2 200,00
23750 NPE.LFO06b	Fornitura e posa in opera di apparecchio testa palo Jovie70-AM3L12-135-740-ETDD-EAH-26 Montato a parete Flusso luminoso apparecchio 13.500 lm, potenza assorbita 86,0 W, luminosità dell'apparecchio 156 lm/W. Indice di resa cromatica generale (CRI) > 70, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Durata utile di riferimento media LCLO (ta 25 °C) 100.000. La sorgente luminosa è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio. Colore DB703 Antracite. Classe di isolamento (EN 61140): Supply and installation of pole-mounted luminaire Jovie70-AM3L12-135-740-ETDD-EAH-26 Luminaire luminous flux 13,500 lm, power consumption 86.0 W, luminaire brightness 156 lm/W. General colour rendering index (CRI) > 70, colour temperature (CCT) 4000 K. Average LCLO (ta 25 °C) 100,000. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Die-cast aluminium luminaire body. Colour DB703 Anthracite. Insulation class (EN 61140):				
	Totale	Cadauno	4,00	1 000,00	4 000,00
23760 NPE.LFO07	Fornitura e posa in opera di apparecchio a tubo multivariabile con diametro profilo di 75 mm, Tugra_21_PXW_50-840_ET_PC_23_TOC_7985340_10267335, IP66, 1, 220-240, 40W,5000lm Supply and mounting of multi-variable tube luminaire with 75 mm profile diameter, Tugra_21_PXW_50-840_ET_PC_23_TOC_7985340_10267335, IP66, 1, 220-240, 40W,5000lm				
	Totale	Cadauno	13,00	300,00	3 900,00
	Totale Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna Euro				180 755,70
	Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione				
22240 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	2,00	60,00	120,00
6570 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	7 500,00	7 500,00
	Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione Euro				7 620,00
	Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza				
21600 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	12,00	336,96	4 043,52
22100 N.P.E 15- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE12 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE12 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	12,00	387,36	4 648,32
	Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza Euro				**8 691,84**
	Small Power Distribution / Forza Motrice				
2760 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	12,00	75,00	900,00
3030 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	150,00	600,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3450 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	8,00	350,00	2 800,00
3310 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	19,00	350,00	6 650,00
3150 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
3210 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	3,00	150,00	450,00
	Totale Small Power Distribution / Forza Motrice Euro				11 700,00
	HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2920 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	12,00	300,00	3 600,00
	Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC Euro				3 600,00
	Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC				
6610 F14.5.04.027.e	[145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq				
	Totale	m	1 000,00	6,14	6 140,00
6620 N.P.E 09- EVAC	Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				
	Totale	Cadauno	3,00	30,00	90,00
6630 N.P.E 11- EVAC	Oneri per Preparazione e fornitura di documentazione con relazione specifica della centrale audio, manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna documento di start up. Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document.				
	Totale	a corpo	1,00	5 000,00	5 000,00
6640 N.P.E 12- EVAC	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or arrangement point evac system component consisting of:				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	21,00	40,00	840,00
24270 N.P.E 13- EVAC	Fornitura e posa in opera di Diffusore acustico da esterno a tromba ripiegata di sezione rettangolare, contenitore in ABS autoestinguente conforme con staffa di fissaggio su palo illuminazione. Diffusore certificato EN54 - 24 Grado di protezione IP66. Colore grigio chiaro. 100V - potenza settabile a 7,5-15.30W rms Impedenze :333- 666-1.333 ohm sensibilità a W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - utile potenza massima utile a 30 W rms - 120,2 dB SPL risposta in frequenza [Hz] 350-10.000 Hz angolo di dispersione in gradi Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensioni A 115 x L 180 x P 235 Riferimento in planimetria CD07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor acoustic Speaker with folded sound horn of rectangular section, container made of self-extinguishing ABS compliant with fixing bracket on lighting pole. Diffuser certified EN54 - 24 Degree of protection IP66. Light gray color. 100V - power settable at 7.5-15.30W rms. Impedances :333- 666-1,333 ohms sensitivity at W=1 m=1- 160 Hz-8 Khz - useful maximum usable power at 30 W rms - 120.2 dB SPL frequency response [Hz] 350-10,000 Hz dispersion angle in degrees Orizz (H) 110° x Vert (V) 55° . Dimensions H 115 x W 180 x D 235 Reference on plan CD07 All inclusive of all accessories and charges to give the device finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	21,00	125,00	2 625,00
	Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC Euro				14 695,00
	Data Network Server / Apparati Attivi Network				
6650 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. - o similare Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Fees only for the installation of active network equipment (final network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet or alternatively within equipment containment panels mainly composed of: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces must be equipped with 2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to manage a capacity of 1Gb. - or similar Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	required by the project) - adequate support brackets - labelling - user licenses The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included.				
	Totale	a corpo	7,00	250,00	1 750,00
	Totale Data Network Server / Apparati Attivi Network Euro				1 750,00
	Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato				
6660 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1 800,00	2,55	4 590,00
2240 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	5,00	110,00	550,00
2410 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	26,00	110,00	2 860,00
6670 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	31,00	11,10	344,10
6680 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	31,00	12,50	387,50
6690 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	2,00	222,62	445,24
6700 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	62,00	7,78	482,36
6710 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	2,00	43,51	87,02
6720 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	31,00	28,18	873,58
6730 N.P.E 01- FO	Cavo ottico monomodale OS2 LC/LC 9/125 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Single mode optical cable OS2 LC/LC 9/125 type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 24 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	350,00	15,50	5 425,00
2340 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	5,00	40,00	200,00
2540 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	26,00	40,00	1 040,00
6740 N.P.E 03- TD	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	12,00	750,00	9 000,00
6750 N.P.E 04- FO.32	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	Cadauno	288,00	45,00	12 960,00
6760 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				
	Totale	Cadauno	6,00	3 500,00	21 000,00
6770 N.P.E 06- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers				
	Totale	Cadauno	288,00	40,00	11 520,00
	Totale Data Network Fixtures and Wi - Fi / Cablaggio Strutturato Euro				71 764,80
	Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
6790 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1 000,00	2,55	2 550,00
6800 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	20,00	47,59	951,80
6810 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	20,00	11,10	222,00
6820 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	20,00	12,50	250,00
6830 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	40,00	7,78	311,20
6840 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	20,00	28,18	563,60
6860 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	20,00	450,00	9 000,00
6850 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	10,00	40,00	400,00
6780 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE /				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	1,00	150 000,00	150 000,00
	Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				164 248,60
	Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
6870 N.P.E 01- HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	Cadauno	10,00	1 500,00	15 000,00
	Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				15 000,00
	Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video				
6880 N.P.E 10- CA	Postazione Videocitofonica Esterna Fornitura e posa in opera di postazione Videocitofonica Esterna IP da Parete composta da n°1 Pulsante di chiamata, 1 Relè, controlli API per integrazione con postazione interna di VideoTelefono, alimentazione POE e 12VDC. Comprensivo di: - Staffe montaggio a parete per postazione citofonica esterna; - Alimentatore per sistema 2 FILI ; - Cavo specifico per BUS/SCS non schermato adatto ad impianti videocitofonici, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili; - Copertura per postazione citofonica; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	3,00	2 300,00	6 900,00
	Totale Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video Euro				6 900,00
	Access Control / Impianto controllo accessi				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6890 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	500,00	2,55	1 275,00
6900 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	12,00	7,78	93,36
6910 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	6,00	11,10	66,60
6920 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	6,00	12,50	75,00
6930 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	1,00	222,62	222,62
6940 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	1,00	43,51	43,51
6950 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	6,00	28,18	169,08
3870 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	6,00	336,00	2 016,00
4930 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	1,00	45,00	45,00
6960 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	5,00	45,00	225,00
4170 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	1,00	62,40	62,40
4360 N.P.E 06- CA	Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi. Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). - 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema); - Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema); Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "ACP" Access control Panel Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). - 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply); - 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply); Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "ACP"				
	Totale	a corpo	1,00	3 168,00	3 168,00
3580 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm^2 in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm^2 incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	4,00	76,80	307,20
4250 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	1,00	65,00	65,00
3980	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	1,00	72,00	72,00
	Totale Access Control / Impianto controllo accessi Euro				7 905,77
	CCTV Systems / Impianto TVCC				
6970 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1 900,00	2,55	4 845,00
4460 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	4,00	47,59	190,36
4570 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	6,00	47,59	285,54
4740 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	5,00	47,59	237,95
4810 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	19,00	47,59	904,21
6980 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	34,00	11,10	377,40
6990 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	34,00	12,50	425,00
7000 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	3,00	222,62	667,86
7010	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F09.5.08.113.38	conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	68,00	7,78	529,04
7020 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	3,00	43,51	130,53
7030 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	34,00	28,18	958,12
7040 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	34,00	40,00	1 360,00
4410 N.P.E 01- TVCC	Telecamera di identificazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD13 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Identification Camera. Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto"). Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD13 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	4,00	650,00	2 600,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4510 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	6,00	600,00	3 600,00
4650 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	5,00	550,00	2 750,00
4780 N.P.E 04- TVCC	Telecamera di rilevamento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di rilevamento con dimensione dell'immagine del 10% e valore pixel di 25 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD16 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Detection camera Supply and installation of IP Camera for detection with image size of 10% and pixel value of 25 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD16 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	19,00	500,00	9 500,00
	Totale CCTV Systems / Impianto TVCC Euro				29 361,01
	Fees and Accessories / Oneri ed Accessori				
7050 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
	Totale Fees and Accessories / Oneri ed Accessori Euro				5 500,00
	EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli				
7060 N.P.E 01- RIC	Fornitura e posa in opera di Stazione di ricarica per veicoli elettrici, n. 2 prese di ricarica Tipo 2 con blocco automatico della presa, Modo 3 secondo IEC 61851-1, potenza configurabile da 2,3 kW (10A 230V) a 22 kW (32A 400V) per ogni presa, funzione di gestione del carico integrata, differenziale 6mA DC integrato, stazione di ricarica intelligente con sistema di gestione EMOBITALY opzionale, installazione a terra, mod. SLAVE. - stazione di ricarica per veicoli elettrici; - installazione a terra mediante palo di montaggio incluso nella fornitura, completo di accessori per il montaggio; - conformità a Modo 3 CEI EN 61851; - n. 2 prese di ricarica Tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa; - alimentazione monofase 230V 32A (potenza massima erogabile 7,4 kW) oppure trifase 400V 32A (potenza massima erogabile 22 kW) (una linea elettrica dedicata per ogni presa); - corrente configurabile con DIP switch su ogni presa: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- funzionalità smart configurabili (accesso libero, accesso controllato con RFID, monitoraggio con sistema di gestione, load management) gestite da presa Master; - predisposta per collegamento opzionale a sistema di gestione EMOBITALY (attraverso la presa Master); - controllo della corrente di guasto a terra in corrente continua superiore a 6mA integrato; - dimensioni 1'400 x 370 x 240 mm - peso circa 25 kg. - grado di protezione IP54 - segnalazione dello stato di carica all'utente attraverso indicatore LED e display con visualizzazione dell'energia (kWh) erogata - temperatura di utilizzo compresa tra -25 °C e +50 °C - certificazione CE Riferimento tipo E-Station art. ES-XP202xxx/S-SL. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electric Vehicle Charging Station, No. 2 charging sockets Type 2 with automatic socket lock, Mode 3 according to IEC 61851-1, configurable power from 2.3 kW (10A 230V) to 22 kW (32A 400V) for each socket, integrated load management function, integrated 6mA DC differential, intelligent charging station with optional EMOBITALY management system, ground installation, mod. SLAVE. - electric vehicle charging station; - ground installation by mounting pole included in delivery, complete with mounting accessories; - compliance with Mode 3 CEI EN 61851; - no. 2 Type 2 charging sockets according to IEC 62196-2 with automatic socket lock; - single-phase 230V 32A (maximum deliverable power 7.4 kW) or three-phase 400V 32A (maximum deliverable power 22 kW) power supply (one dedicated power line for each socket); - configurable current with DIP switch on each socket: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A; - configurable smart features (free access, controlled access with RFID, monitoring with management system, load management) managed by Master socket; - prepared for optional connection to EMOBITALY management system (through Master socket); - integrated DC ground fault current control above 6mA; - dimensions 1'400 x 370 x 240 mm - weight approximately 25kg. - degree of protection IP54 - indication of charging status to the user through LED indicator and display showing energy (kWh) delivered - operating temperature range of -25°C to +50°C - CE certification Riferimento tipo E-Station art. ES-XP202xxx/S-SL. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection.				
	Totale	Cadauno	3,00	4 026,00	12 078,00
7070 N.P.E 02- RIC	Fornitura e posa in opera di Stazione di Controllore di Gestione della Ricarica - fino a 40 prese di ricarica. - Configurazione centrale mediante interfaccia web - Formazione di Cluster (raggruppamenti di prese di ricarica), per ciascun Cluster è possibile assegnare una potenza massima da non superare (massimo 15 Cluster) - Gestione del carico statica e dinamica - Possibilità di ricarica asimmetrica e di sequenziamento delle fasi per evitare sbilanciamenti del carico tra le 3 fasi - Registrazione di tutte le sessioni di ricarica fino a 3 mesi (archiviazione a livello locale) - Dimensioni: 33 x 80 x 121 mm - Peso 750 g - Antenna LTE esterna (lunghezza cavo 2 m) per sim-card e collegamento a backend OCPP remoto (EMOBITALY Ready) Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Charging Management Controller Station - up to 40 charging sockets. - Central configuration via web interface - Formation of Clusters (groupings of charging outlets), for each Cluster it is possible to assign a maximum power not to be exceeded (maximum 15 Clusters) - Static and dynamic load management - Possibility of asymmetric charging and phase sequencing to avoid load imbalances between the 3 phases - Logging of all charging sessions for up to 3 months (local storage) - Dimensions: 33 x 80 x 121 mm - Weight 750 g				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- External LTE antenna (2 m cable length) for sim-card and connection to remote OCPP backend (EMOBITALY Ready) All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection.				
	Totale	Cadauno	3,00	3 354,00	10 062,00
7080 N.P.E 03- RIC	Fornitura e posa di Sistema di Gestione della stazione di ricarica SLAVE CANONE ANNUO Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Charging Station Management System SLAVE ANNUAL RATE. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works.				
	Totale	Cadauno	3,00	108,00	324,00
7090 N.P.E 04- RIC	Fornitura e posa di Pannello grafico personalizzato per stazioni di ricarica 2x, grafica da concordare con Committente Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Custom Graphic Panel for 2x charging stations, graphics to be agreed with client. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works.				
	Totale	Cadauno	3,00	129,00	387,00
	Totale EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli Euro				22 851,00
	Totale External areas Euro				**789 664,71**
	Totale Building Shell and Core Euro				**6 541 546,27**
	Fit out **DH - 6 MW** Grounding system / Impianto di Terra				
7100 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	Cadauno	12,00	185,84	2 230,08
22490 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	Cadauno	12,00	12,53	150,36
22500 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	2,00	6 500,00	13 000,00
22510 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	2,00	5 500,00	11 000,00
22520 N.P.E 05- TER	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa. Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.				
	Totale	a corpo	2,00	1 500,00	3 000,00
22530 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	Cadauno	750,00	50,00	37 500,00
22540 N.P.E 08- TER	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione secondaria a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile), posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 70 mmq Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mmq				
	Totale	m	2 000,00	22,00	44 000,00
	Totale Grounding system / Impianto di Terra Euro				110 880,44
	LV Switchboards / Quadri Elettrici BT				
24720 N.P.E 01 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	26 549,60	26 549,60
24730 N.P.E 02 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	35 811,60	35 811,60
24740 N.P.E 03 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-003 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard IL05B-DBC-X-003 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	26 214,10	26 214,10
24750 N.P.E 04 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-004 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-004 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	26 549,60	26 549,60
24790 N.P.E 08 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-008 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-008 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	18 232,50	18 232,50
24800 N.P.E 09 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-009 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBC-X-009 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	18 232,50	18 232,50
24910 N.P.E 20 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-V/Y-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-V/Y-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	29 416,20	29 416,20
24920 N.P.E 21 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-V/Y-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-V/Y-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	28 204,00	28 204,00
24930 N.P.E 22 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-V/Y-003 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-V/Y-003 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	28 914,60	28 914,60
24940 N.P.E 23 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-V/Y-004 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-V/Y-004 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	28 391,00	28 391,00
24980 N.P.E 27 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-005 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-005 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	30 244,50	30 244,50
24990 N.P.E 28 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-006 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DB-W-006 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	30 244,50	30 244,50
	Totale LV Switchboards / Quadri Elettrici BT Euro				327 004,70
	Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione				
22590 N.P.E 01- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 1000A denominate EFU a servizio alimentazione sala dati composta da: Condotto sbarre DATA RACK fino a 6 poli per portate fino a 1000A con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso trattato termicamente e conduttori interni singolarmente isolati e stagnati per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP23D. Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 55Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 168mmx113mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle Fasi. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisismico. Normativa di riferimento IEC61439-6. Tipo KDC 10204 o similare. - Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte. Supply and installation of 1000A bus bars called EFU for data room power supply service consisting of: DATA RACK busbar trunking up to 6 poles for ratings up to 1000A with copper conductors. External casing in heat-treated extruded aluminum and internal conductors individually insulated and tinned for the entire length. IP23D protection rating. Pre-assembled maintenance-free monobloc joint and coupling guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 168mmx113mm. The Neutral section is equal to the Phase section. The busbar trunking must be equipped with fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. Type KDC 10204 or similar. - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	12,00	139 566,75	1 674 801,00
22600 N.P.E 02- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 1600A denominate EFU a servizio alimentazione sala dati composta da: Condotto sbarre compatto con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso e conduttori interni singolarmente isolati con resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 che può essere aumentato fino all' IP68 con elementi speciali (certificati sia all'IP68 che all' ATEX). Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 84Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 146mmx150mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi. L'involucro funge anche da PE. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisisma. Normativa di riferimento IEC61439. Tipo KXC 17504.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte. Supply and installation of 1600A bus bars called EFU for data room power supply service consisting of: Compact busbar with copper conductors. Extruded aluminum outer casing and internal conductors individually insulated with epoxy resin and Mylar. Degree of protection IP55 which can be increased up to IP68 with special elements (certified to both IP68 and ATEX). Pre-assembled maintenance-free monobloc joint and coupling guide. Tightening to 84Nm with torque wrench. Dimensions equal to 146mmx150mm. The Neutral section is equal to the phase section. The casing also serves as PE. The busbar trunking must be equipped with fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439. Type KXC 17504. - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	12,00	42 549,69	510 596,28
25270 N.P.E 03- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 250A denominate EFU a servizio alimentazione CDZ DH 010 composta da: Multiconduttore fino a 5 fili 250A. In lamiera metallica zincata utilizzata come PE. Conduttori in rame stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto integrato con contatti in argento e dotato di molle di bloccaggio e bulloni di serraggio a 55Nm. 10 derivazioni ogni 3m per la versione standard. Otturatori IP55 preassemblati. Dimensioni pari a 181mm x 70mm. La norma di riferimento è IEC61439-6. La norma di riferimento per la propagazione delle fiamme è IEC60439-2. Tipo KLC 02504 o similare. Prezzo comprensivo dei seguenti elementi: - Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte. Supply and installation of 250A bus bars called EFU for CDZ power supply service consisting of: Multiconductor up to 5 wires 250A. Made of galvanized metal sheet used as PE. Full length tinned copper conductors. IP55 protection rating. Integrated joint with silver contacts and equipped with locking springs and 55Nm tightening bolts. 10 leads every 3m for the standard version. Pre-assembled IP55 shutters. Dimensions equal to 181mm x 70mm. The reference standard is IEC61439-6. The reference standard for flame spread is IEC60439-2. Type KLC 02504 or similar. - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	153 748,91	153 748,91
25280 N.P.E 04- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 4000A denominate EFU a servizio alimentazione di riserva DH 010 composta da: Condotto sbarre compatto con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso e conduttori interni singolarmente isolati con resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 che può essere aumentato fino all' IP68 con elementi speciali (certificati sia all'IP68 che all' ATEX). Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 84Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 372mmx150mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi. L'involucro funge anche da PE. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisisma. Normativa di riferimento IEC61439. Tipo KXC 40504 o similare. - Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte. Supply and installation of 4000A bus bars called EFU for backup power supply service consisting of: Busbar (compact) with copper conductors. Housing in extruded aluminium and insulation of each conductor in epoxy resin and Mylar. Degree IP55 that can be increased up to IP68 with direct combination with cast resin Busbar. "One bolt joint" which ensures the maintenance-free; tightening by torque spanner; pawl on the joint element that ensures easy, safe and fast installation. Neutral section equal at the phases sections. Busbar housing used as PE. International fire certificates and seismic certificates. Test report for the magnetic field. Type EAE KXC08504-B-P10 800 A, Bolt-on, Panel Connection, 4W. Bubar Code KXC 40504, Busbar Size: 372mmx150mm. or similar. - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	663 655,43	663 655,43
25290 N.P.E 05- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 250A denominate EFU a servizio alimentazione CDZ DH 020 composta da: Multiconduttore fino a 5 fili 250A. In lamiera metallica zincata utilizzata come PE. Conduttori in rame stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto integrato con contatti in argento e dotato di molle di bloccaggio e bulloni di serraggio a 55Nm. 10 derivazioni ogni 3m per la versione standard. Otturatori IP55 preassemblati. Dimensioni pari a 181mm x 70mm. La norma di riferimento è IEC61439-6. La norma di riferimento per la propagazione delle fiamme è IEC60439-2. Tipo KLC 02504 o similare. - Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte. Supply and installation of 250A bus bars called EFU for CDZ power supply service				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	consisting of: Multiconductor up to 5 wires 250A. Made of galvanized metal sheet used as PE. Full length tinned copper conductors. IP55 protection rating. Integrated joint with silver contacts and equipped with locking springs and 55Nm tightening bolts. 10 leads every 3m for the standard version. Pre-assembled IP55 shutters. Dimensions equal to 181mm x 70mm. The reference standard is IEC61439-6. The reference standard for flame spread is IEC60439-2. Type KLC 02504 or similar. - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	150 798,12	150 798,12
25300 N.P.E 06- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 4000A denominate EFU a servizio alimentazione di riserva DH 020 composta da: Condotto sbarre compatto con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso e conduttori interni singolarmente isolati con resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 che può essere aumentato fino all' IP68 con elementi speciali (certificati sia all'IP68 che all' ATEX). Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 84Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 372mmx150mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi. L'involucro funge anche da PE. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisisma. Normativa di riferimento IEC61439. Tipo KXC 40504 o similare. - Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte. Supply and installation of 4000A bus bars called EFU for backup power supply service consisting of: Busbar (compact) with copper conductors. Housing in extruded aluminium and insulation of each conductor in epoxy resin and Mylar. Degree IP55 that can be increased up to IP68 with direct combination with cast resin Busbar. "One bolt joint" which ensures the maintenance-free; tightening by torque spanner; pawl on the joint element that ensures easy, safe and fast installation. Neutral section equal at the phases sections. Busbar housing used as PE. International fire certificates and seismic certificates. Test report for the magnetic field. Type EAE KXC08504-B-P10 800 A, Bolt-on, Panel Connection, 4W. Bubar Code KXC 40504, Busbar Size: 372mmx150mm. or similar. - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	656 715,64	656 715,64
22610 N.P.E 11- BB	Fornitura e posa in opera per cassetta di derivazione di tipo Plug-nPlay da installare su condotto sbarre, composta da: - n.1 interruttore magnetotermico 4P 32A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato - n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore - n.1 presa IEC 3P+N+T 32A IP55				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato al Power meter della testa Blindo. - q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc. - cablaggio contatto ausiliario interruttore - Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta. - Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation for Plug-nPlay type junction box to be installed on busbar duct, consisting of - n.1 thermomagnetic circuit breaker 4P 32A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status/tripped signalling - n.1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition - 1 IEC 3P+N+E 32A IP55 socket - n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to the Power meter of the Blindo head. - q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. - auxiliary switch contact wiring - It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box. - The costs of programming all the components installed are included, to be carried out on site to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to ensure that the system is finished and functions in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	576,00	1 828,51	1 053 221,76
22620 N.P.E 12- BB	Fornitura e posa in opera per cassetta di derivazione di tipo Plug-nPlay da installare su condotto sbarre, composta da: - n.1 interruttore magnetotermico 4P 63A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato - n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore - n.1 presa IEC 3P+N+T 63A IP55 - n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato al Power meter della testa Blindo. - q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc. - cablaggio contatto ausiliario interruttore - Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta. - Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation for Plug-nPlay type junction box to be installed on busbar duct, consisting of - n.1 thermal-magnetic circuit breaker 4P 63A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status/tripped signalling - 1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition - 1 IEC 3P+N+E 63A IP55 socket - n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to the Power meter of the Blindo head. - q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. - auxiliary switch contact wiring - It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box. - The costs of programming all the components installed are included, to be carried				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	out on site to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to ensure that the system is finished and functions in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	576,00	1 915,16	1 103 132,16
22630 N.P.E 13- BB	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione customizzata con sportello apribile per condotto sbarre fino a 5 poli 400A con involucro in lamiera zincata fungente da PE. Conduttori in rame stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto monoblocco con contatti argentati e dotato di molle di riscontro e bulloni di serraggio a 55Nm. , composta da: - n.1 interruttore magnetotermico 4P 63A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato - n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore - n.1 presa IEC 3P+N+T 63A IP55 - n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato ad un quadro BMS. - q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc. - cablaggio contatto ausiliario interruttore - Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta. - Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of customised junction box with opening door for busbar conductor up to 5 poles 400A with galvanised sheet metal casing acting as PE. Tinned copper conductors for the entire length. IP55 degree of protection. One-piece coupling with silver-plated contacts and equipped with matching springs and 55Nm clamping bolts. , consisting of: - n.1 thermal-magnetic circuit breaker 4P 63A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status signalling / tripped - 1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition - 1 IEC 3P+N+E 63A IP55 socket - n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to a BMS panel. - q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. - auxiliary switch contact wiring - It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box. - This includes the costs of programming all the components installed, to be carried out on site to allow correct communication with the supervision system All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	72,00	679,75	48 942,00
22640 N.P.E 14- BB	Fornitura e posa in opera di per cassetta di derivazione da installare su condotto sbarre, composta da: - n.1 interruttore elettronico 4P 1000A 50kA, dotato di relè di protezione LSIG e modulo di comunicazione con interfaccia TCP-IP - n.1 connettore per alimentazione ausiliaria 230Vac - n.1 connettore RJ45 accessibile a fronte cassetta per collegamento a sistema di supervisione - q.b. cablaggi interni di potenza, ausiliari e di comunicazione, dispositivi di sezionamento e protezione, etc. Deve essere garantita l'ispezione dello sportello senza togliere l'alimentazione della cassetta. Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione. Ciascun elemento dovrà essere identificato con opportuna etichetta riportante il codice identificativo, la portata del condotto, il numero seriale da adottare nel montaggio, come riportato nella documentazione di progetto. Compreso di accessori quali, Flange di chiusura quadro (fornite unitamente all'elemento di connessione), Staffe di fissaggio per montaggio in orizzontale o				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	verticale, Copertura per montaggio all'esterno, Box di protezione per elementi di connessione, Barre di parallelo per la connessione al trafo, Flessibili di connessione al trafo. Supply and installation of for junction box to be installed on busbar duct, comprising - no. 1 electronic circuit breaker 4P 1000A 50kA, equipped with LSIG protection relay and communication module with TCP-IP interface - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 RJ45 connector accessible on the front of the box for connection to the supervision system - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. Inspection of the door must be guaranteed without disconnecting the power supply to the box. This includes the costs of programming all the components installed, to be carried out on site to allow correct communication with the supervision system. Each element must be identified with an appropriate label showing the identification code, duct capacity, and serial number to be adopted in the assembly, as shown in the project documentation. Including accessories such as, Panel closing flanges (supplied together with the connection element), Fixing brackets for horizontal or vertical mounting, Cover for outdoor mounting, Protection box for connection elements, Parallel bars for connection to the trafo, Flexible connection cables to the trafo.				
	Totale	Cadauno	96,00	10 216,58	980 791,68
22650 N.P.E 15- BB	Fornitura e posa di Busduct 3200A per il collegamento di tutti gli UPS IT e gli UPS MECH di una sala dati a Camlock Panel, come da percorso visibile sulle planimetrie di progetto. Comprensivo di pezzi speciali per il collegamento a quadri elettrici di alimentazione, setti tagliafuoco per attraversamento pareti Power Module, derivazioni a T, elemento di raccordo con Camlock Panel 3200A, sistema di staffaggio, etc. Il tutto con grado di protezione IP68 + scossalina di protezione addizionale contro sole/pioggia. Completo di ogni accessorio e onere necessario per dare il collegamento in opera finito e funzionale e a regola d'arte. Supply and installation of Busduct 3200A for connecting all the IT UPSs and MECH UPSs of a data room to Camlock Panel, as per the route visible on Design Drawings. Complete with special pieces for connection to electrical power panels, fire barriers for crossing Power Module walls, T-junctions, connection element with Camlock Panel 3200A, bracketing system, etc. All with IP68 protection rating + additional protection flashing against sun/rain. Complete with every accessory and burden necessary to ensure the connection is finished, functional and in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	256 810,31	513 620,62
	Totale Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione Euro				7 510 023,60
	Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica				
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
330 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	232,72	37,39	8 701,40
340 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	232,70	37,39	8 700,65
10 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	1 992,07	46,80	93 228,88
50 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	1 974,04	46,80	92 385,07
360 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	246,36	46,80	11 529,65

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
370 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	246,36	46,80	11 529,65
120 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	159,24	57,61	9 173,82
130 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	155,40	57,61	8 952,59
420 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	302,85	57,61	17 447,19
460 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	297,05	57,61	17 113,05
180 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	172,84	66,11	11 426,45
190 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	172,82	66,11	11 425,13
240 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	428,48	80,21	34 368,38
250 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	427,83	80,21	34 316,24
620 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	171,67	80,21	13 769,65
630 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	171,82	80,21	13 781,68
300 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	86,19	100,00	8 619,00
310 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	86,42	100,00	8 642,00
F02.5.04.077	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:				
1110 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	193,29	74,70	14 438,76
1130 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	116,10	74,70	8 672,67
1170	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.04.077.b					
	Totale	m	37,29	83,35	3 108,12
1190 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	27,50	83,35	2 292,13
1210 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	16,94	92,64	1 569,32
1220 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	1,19	92,64	110,24
1230 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	663,50	102,79	68 201,17
1240 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	691,29	102,79	71 057,70
1280 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	10,30	108,40	1 116,52
1300 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	27,75	108,40	3 008,10
F02.5.04.093	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:				
390 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	246,36	17,50	4 311,30
400 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	246,36	17,50	4 311,30
470 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	302,85	17,50	5 299,88
510 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	297,05	17,50	5 198,38
680 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	171,67	17,50	3 004,23
690 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	171,82	17,50	3 006,85
740 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90°				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	188,65	150,00	28 297,50
760 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	273,79	150,00	41 068,50
	Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica Euro				683 183,15
	Brackets / Staffaggi				
7160 N.P.E 02- SPE	Data Hall Fornitura e posa in opera di staffaggi impiantistici con supporti trasversali sismici a servizio delle condutture elettriche (canaline o blindosbarre), con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T1.b"). Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of system brackets with seismic transversal supports serving the electrical conduits (ducts or busbars), with positioning of the bracket center distance as per the project drawings and specific technical report. For all the detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. detail of brackets in plan "T1.b"). All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	1 150 000,00	1 150 000,00
	Totale Brackets / Staffaggi Euro				1 150 000,00
	Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione				
8470 N.P.E 01- MT	Cavo unipolare precordati a trifoglio RG26H1M16X rigido isolato con gomma etilenpropilenica, temperatura di esercizio 105° LS0H, tensione d'esercizio 18 kV - 30 kV: sezione 3x1x300 mmq Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq				
	Totale	m	120,00	125,00	15 000,00
8500 N.P.E 02- MT	Cavo unipolare precordati a trifoglio RG26H1M16X rigido isolato con gomma etilenpropilenica, temperatura di esercizio 105° LS0H, tensione d'esercizio 18 kV - 30 kV: sezione 3x1x50 mmq Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x50mmq				
	Totale	m	90,00	95,00	8 550,00
8490 N.P.E 04- MT	Fornitura e posa in opera di terminale termorestringente per interno tipo a crimpare, con doppio foro per connessione con doppio bullone, unipolare a isolante estruso fino a 30kV, sezione conduttore 70-300 mm^2. Il tutto come visibile sulle planimetrie di progetto e con le specifiche tecniche				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	espresse nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Comprensivo di tutti i cablaggi, la messa a terra della calza, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normative vigenti. Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm^2. All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards.				
	Totale	Cadauno	36,00	500,00	18 000,00
	Totale Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione Euro				41 550,00
	Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale				
8560 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17.450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450.750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20.38, non propagante l'incen ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq Flexible single-core cable FG17.450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450.750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20.38, flame retardant, fire retardant, ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq				
	Totale	m	1 560,00	69,65	108 654,00
F02.5.01.002	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:				
8570 F02.5.01.002.f	[025002f] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq [025002f] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: section 16 sq. mm				
	Totale	m	4 800,00	5,21	25 008,00
8650 F02.5.01.002.k	[025002k] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq [025002k] Flexible single-core FG17-450/750 V cable, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 95 sq. mm				
	Totale	m	120,00	19,39	2 326,80
8510 F02.5.01.002.l	[025002l] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq [025002l] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 120 sq. mm				
	Totale	m	1 920,00	23,87	45 830,40
8600 F02.5.01.002.m	[025002m] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq [025002m] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450 -750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 150 sq mm				
	Totale	m	210,00	29,27	6 146,70
8610 F02.5.01.002.n	[025002n] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq [025002n] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 185 sq. mm				
	Totale	m	4 500,00	35,07	157 815,00
8580 F02.5.01.027.b	[025027b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025027b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 sq. mm				
	Totale	m	2 100,00	5,09	10 689,00
8590 F02.5.01.027.c	[025027c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq [025027c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 25 sq. mm				
	Totale	m	10 620,00	6,68	70 941,60
8640 F02.5.01.027.d	[025027d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq [025027d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 35 sq. mm				
	Totale	m	14 400,00	8,32	119 808,00
25250	[025027g] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.01.027.g	ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq [025027g] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 95 sq. mm				
	Totale	m	120,00	17,91	2 149,20
8530 F02.5.01.027.h	[025027h] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq [025027h] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 120 sq. mm				
	Totale	m	1 920,00	21,95	42 144,00
8620 F02.5.01.027.i	[025027i] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq [025027i] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 150 sq. mm				
	Totale	m	990,00	26,35	26 086,50
8630 F02.5.01.027.j	[025027j] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq [025027j] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 185 sq. mm				
	Totale	m	71 280,00	32,18	2 293 790,40
8540 F02.5.01.027.k	[025027k] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025027k] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 240 sq. mm				
	Totale	m	5 760,00	40,24	231 782,40
8550 F02.5.01.027.l	[025027l] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq [025027l] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 300 sq. mm				
	Totale	m	16 320,00	47,34	772 588,80
F02.5.01.029 8660 F02.5.01.029.g	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: [025029g] sezione 25 mmq				
	Totale	m	1 380,00	18,55	25 599,00
F02.5.01.030 8670 F02.5.01.030.e	[025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: [025030e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025030e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0,6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: section 10 sq. mm				
	Totale	m	2 940,00	11,79	34 662,60
F02.5.01.031 8680 F02.5.01.031.f	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: [025031f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025031f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				
	Totale	m	240,00	18,97	4 552,80
	Totale Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale Euro				3 980 575,20
	Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria				
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
24020 F02.5.01.029.b	[025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq [025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	5 600,00	4,03	22 568,00
23820 F02.5.01.029.c	[025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	11 360,00	5,01	56 913,60
F02.5.01.030	[025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
23830 F02.5.01.030.c	[025030c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025030c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	80,00	5,95	476,00
F02.5.01.041	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
23840 F02.5.01.041.c	[025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq [025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2				
	Totale	m	720,00	6,64	4 780,80
	Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria Euro				84 738,40
	Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI				
2020 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	43,00	650,00	27 950,00
2030 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	38,00	650,00	24 700,00
2110 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	31,00	650,00	20 150,00
2130 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	32,00	650,00	20 800,00
2060 N.P.E 04- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames. Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other. Refer to the project plans for precise identification of restoration points. Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional.				
	Totale	Cadauno	6,00	2 000,00	12 000,00
2080 N.P.E 04- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames. Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other. Refer to the project plans for precise identification of restoration points. Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional.				
	Totale	Cadauno	7,00	2 000,00	14 000,00
	Totale Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI Euro Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio				119 600,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
23800 N.P.E 03- PL	Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso/esterni, composto da: - quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte. Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	300,00	70,00	21 000,00
21490 N.P.E 06- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza con collegamento e supervisione centralizzata da unità (CPS) soccoritore. Realizzazione di punto luce in emergenza per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo resistente al fuoco FTG18OM16 ph120 (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di derivazione in cavo bus 2x0,5 mm2 twistato e schermato RS485 per interfaccia di comunicazione con soccoritore; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixture placed in recessed ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting with centralized connection and supervision from unit (CPS) emergency unit. Realization of emergency lighting point for emergency lighting fixtures, composed of: - portion of branch in fire-resistant cable FTG18OM16 ph120 (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication interface with rescuer; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the emergency lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	12,00	65,00	780,00
21500 N.P.E 06- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza con collegamento e supervisione centralizzata da unità (CPS) soccoritore. Realizzazione di punto luce in emergenza per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo resistente al fuoco FTG18OM16 ph120 (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di derivazione in cavo bus 2x0,5 mm2 twistato e schermato RS485 per interfaccia di comunicazione con soccoritore; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Realization Point of light for fixture placed in recessed ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting with centralized connection and supervision from unit (CPS) emergency unit. Realization of emergency lighting point for emergency lighting fixtures, composed of: - portion of branch in fire-resistant cable FTG18OM16 ph120 (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication interface with rescuer; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the emergency lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	12,00	65,00	780,00
21780 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	55,00	330,00
21790 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	55,00	330,00
22140 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	55,00	165,00
	Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio Euro				23 385,00
	Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna				
23400 NPE.LF06	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE+ LW80-840ETDD L225 03_10251081, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm, ; Con alimentatore, dimmerabile (DALI); Su richiesta, l'apparecchio può essere dotato della funzionalità di Monitoring ready (MOR); Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Certificazione ENEC da parte di un ente di controllo indipendente; completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 (Corpo Illuminante) Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of LED wired bases for E-Line continuous row system 7651 Fix, 7651 HE+ LW80-840ETDD L225 03_10251081, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm With ballast, dimmable (DALI); Upon request, the luminaire can be equipped with the Monitoring ready (MOR) functionality; Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. ENEC certification by an independent testing body; complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles (Lighting body) Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	Cadauno	12,00	650,00	7 800,00
23410 NPE.LF06a	Fornitura e posa in opera di due Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm. Due Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64 Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Fornitura e posa in opera di Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	Cadauno	12,00	180,00	2 160,00
23420 NPE.LF06c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	70,00	40,00	2 800,00
23430 NPE.LF06c.2	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Cavo di collegamento flessibile per basi cablate E-Line LED. La selezione di fasi ha luogo senza uso di attrezzi. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Flexible connection cable for E-Line LED wired bases. Phase selection takes place without the use of tools. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functionalnal				
	Totale	Cadauno	14,00	35,00	490,00
23440 NPE.LF06c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous-row lighting E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver grey. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	4,00	45,00	180,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
23450 NPE.LF06c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	Cadauno	2,00	30,00	60,00
23480 NPE.LF07	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W, 13000lm (Corpo Illuminante) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 13.700 lm; potenza assorbita 74 W; ; completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650... Con ottica a lenti in PMMA; TOC 9002095447 TK 10238249 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and Installation of LED Wiring Bases for Continuous-Row System E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W, 13000lm (Illuminant Body) Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of supporting profile: 2258 mm. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix support profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 13,700 lm; Power consumption 74 W; Complete with transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles... With PMMA lens optics; TOC 9002095447 TK 10238249 Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	106,00	600,00	63 600,00
23490 NPE.LF07a	Fornitura e posa in opera di E Line Next Fix Blindcover L150, 07650 KD IP 64 D3, E LINE Next Fix, E-Line Next Fix Cover L300 Ip64 (Binario cieco) TOC 7259500 TK 10183799. Due Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm. Due Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Con 2 morsettiere per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate rispettivamente ad una distanza di 1500 mm. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line Next Fix Blindcover L150, 07650 KD IP 64 D3, E LINE Next Fix, E-Line Next Fix Cover L300 Ip64 (Blind track) TOC 7259500 TK 10183799. Two Blind Cover for E-Line Fix LED continuous-row system. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 protection rating. Made of PVC. Colour silver grey (RAL 9006). Length 1474 mm. Two Joint seal for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Made of plastic, colour silver grey. Spoke profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2996 mm. With 2 terminal blocks for tool-free electrical connection of the wired bases respectively at a distance of 1500 mm. With two 7-pole plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	Cadauno	264,00	180,00	47 520,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
23500 NPE.LF07c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	380,00	40,00	15 200,00
23510 NPE.LF07c.2	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. 07650 Ks IP64 03. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous row E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic material, colour silver grey. 07650 Ks IP64 03. Including charges and all accessories required to make the whole thing finished and functional				
	Totale	Cadauno	132,00	35,00	4 620,00
23520 NPE.LF07c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Cavo di collegamento flessibile per basi cablate E-Line LED. La selezione di fasi ha luogo senza uso di attrezzi. 07650 Flex Ans-Ltg 5pol Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and Installation Accessories (Accessories: clamps, cables,) Flexible connecting cable for E-Line LED wired bases. Phase selection takes place without tools. 07650 Flex Ans-Ltg 5pol Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	Cadauno	88,00	45,00	3 960,00
23530 NPE.LF07c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	Cadauno	44,00	30,00	1 320,00
23540 NPE.LF08	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact, complete with Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED cabling bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	consumption 41 W Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	12,00	650,00	7 800,00
23550 NPE.LF08c	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,). Due Graffe di fissaggio per il montaggio direttamente a soffitto. DueTestate terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,). Two Fixing brackets for mounting directly on the ceiling. Two End caps as application end element for continuous row E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver-grey. Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of the feed-through wiring. Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	Cadauno	60,00	90,00	5 400,00
	Totale Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna Euro				162 910,00
	Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione				
22190 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	3,00	60,00	180,00
22200 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	4,00	60,00	240,00
22280 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da:				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	4,00	60,00	240,00
22300 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	4,00	60,00	240,00
7170 N.P.E 02- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max; - n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led, choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	6 500,00	13 000,00
7180 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	7 500,00	15 000,00
7190 N.P.E 04- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and emergency control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	5 500,00	11 000,00
22350 N.P.E 05- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03P) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03P)				
	Totale	Cadauno	54,00	300,00	16 200,00
22370 N.P.E 05- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03P) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03P)				
	Totale	Cadauno	54,00	300,00	16 200,00
	Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione Euro				**72 300,00**
	Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza				
21470 N.P.E 01- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza (da installare all'interno dei corridoi caldi dei rack) ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE01c Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency lighting fixture (to be installed inside the hot aisles of the racks) with centralized power supply with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 360lm. Equipped with two lenses for symmetric/asymmetric distribution of the light beam specially designed for installations at great heights. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from -5°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE01c All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	12,00	361,92	4 343,04
21480 N.P.E 01- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza (da installare all'interno dei corridoi caldi dei rack) ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE01c Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency lighting fixture (to be installed inside the hot aisles of the racks) with centralized power supply with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	flux 360lm. Equipped with two lenses for symmetric/asymmetric distribution of the light beam specially designed for installations at great heights. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from -5°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE01c All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	12,00	361,92	4 343,04
21720 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	6,00	289,92	1 739,52
21730 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	6,00	289,92	1 739,52
20570 N.P.E 12- LFE	Fornitura e posa in opera di Sistema di alimentazione centralizzata per impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi ad alimentazione centralizzata (lampade corridoi caldi data hall/IDF). Autonomia 2h. Dotato di tre circuiti di sicurezza configurabili in SE/SA attraverso contatti di controllo. Tipologia online a doppia conversione con tempo di intervento = 0. Dispositivo di bypass automatico in caso di guasto del soccorritore. Ingresso dedicato con pulsante per funzione di sgancio EPO. Completo di display LCD con le principali informazioni sullo stato del soccorritore. Alimentazione in ingresso: monofase 230Vac. Tensione in uscita: monofase 230 Vac. Potenza nominale: 1.000 W. Carico massimo applicabile: 1.000 W. Potenza secondo EN 50171: 800 W. Classe di isolamento elettrico I. Soccorritore composto da 2 cabinet (sistema + batterie) completo di batterie Pb 12V 75Ah				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(Piombo VRLA AGM) con aspettativa di vita 10 anni (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Tempo di ricarica: 80% della capacità in 12h. Cabinet in acciaio, colore Nero. Ingresso cavi dal lato posteriore, installazione a pavimento. Grado di protezione IP20. Conforme alle normative EN 50171, EN 50272-2. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. E' inclusa nell'offerta l'onere di messa in funzione/programmazione e start-up impianto (secondo indicazione del fornitore del sistema). Riferimento in planimetria CPSS Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere (tubazioni, raccordi,scatole derivazione, quota parte di cavi resistenti al fuoco) per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Centralized power supply system for emergency lighting systems with centrally supplied fixtures (hot aisle lamps data hall/IDF). 2h autonomy. Equipped with three safety circuits configurable in SE/SA through control contacts. Online double conversion type with tripping time = 0. Automatic bypass device in case of rescuer failure. Dedicated input with button for EPO release function. Complete with LCD display with main information on responder status. Input power supply: single-phase 230Vac. Output voltage: single-phase 230 Vac. Power rating: 1,000 W. Maximum applicable load: 1,000 W. Power according to EN 50171: 800 W. Electrical insulation class I. Rescuer composed of 2 cabinets (system + batteries) complete with Pb 12V 75Ah (Lead VRLA AGM) batteries with life expectancy 10 years (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Recharge time: 80% of capacity in 12h. Steel cabinet, color Black. Cable entry from the rear side, floor installation. IP20 degree of protection. Complies with EN 50171, EN 50272-2. Complies with RoHS2 2011/65/EU. Included in the quotation is the fee for commissioning/schedule and system start-up (as specified by the vendor of the system) Reference on plan CPSS All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes, share of fire-resistant cables) to give the device finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	4 458,88	8 917,76
22070 N.P.E 15- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE12 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE12 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	3,00	387,36	1 162,08
23460 NPE.LF06e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Corpo illuminante con batteria EM) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. TOC 7349800 TK 10197295. Completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...TOC 7270300 TK 10182567. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 45 W; luminosità dell'apparecchio 187 lm/W; Indice di resa				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM; Durata utile di riferimento media L80(tq 45 °C) = 70.000 h; Colore grigio argento; Lunghezza 2.211 mm; TK 410891 Supply and mounting of LED Wiring Bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Lighting body with EM battery) E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. TOC 7349800 TK 10197295. Complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...TOC 7270300 TK 10182567. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; Power consumption 45 W; Luminaire brightness 187 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, Colour temperature (CCT) 4000 K. Colour tolerance (MacAdam initial) ≤ 3 SDCM; Average reference service life L80(tq 45 °C) = 70,000 h; Colour silver grey; Length 2,211 mm; TK 410891				
	Totale	Cadauno	8,00	700,00	5 600,00
23470 NPE.LF07e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W,13000lm (Corpo illuminante con batteria EM) 07650 TA 225 IP64 Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 13.700 lm; potenza assorbita 74 W; Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting of LED wired bases for continuous-row lighting system E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W,13000lm (Lighting body with EM battery) 07650 TA 225 IP64 E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end connection with protection against accidental contact, complete with transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics Light intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 13,700 lm; Power consumption 74 W Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	35,00	626,30	21 920,50
23560 NPE.LF08e	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. (Corpo illuminante con batteria EM) due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W; TK 410891 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power consumption 41 W; Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	Cadauno	7,00	620,00	4 340,00
	Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza Euro				54 105,46
	Small Power Distribution / Forza Motrice				
3480 N.P.E 01- FM	Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso. Realizzazione di punto presa di servizio, composto da: - scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti - telaio porta apparecchi 3 posti - piastra di finitura 3 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione. - Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF01 Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams; Reference on plan EF01 Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	60,00	360,00
3490 N.P.E 01- FM	Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso. Realizzazione di punto presa di servizio, composto da: - scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti - telaio porta apparecchi 3 posti - piastra di finitura 3 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione. - Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF01 Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams; Reference on plan EF01 Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	60,00	360,00
2680 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	10,00	75,00	750,00
2690 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	10,00	75,00	750,00
2770 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	6,00	75,00	450,00
2790 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	5,00	75,00	375,00
3460 N.P.E 03- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio da soffitto IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF16) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point ceiling mounted, compesed of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan (EF16) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	7,00	75,00	525,00
3470 N.P.E 03- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio da soffitto IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF16) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point ceiling mounted, compesed of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan (EF16) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	7,00	75,00	525,00
3090 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
3100 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
3330 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	128,00	350,00	44 800,00
3360 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	86,00	350,00	30 100,00
3260 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	4,00	350,00	1 400,00
3270 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	5,00	350,00	1 750,00
3130 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
3140 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
	Totale Small Power Distribution / Forza Motrice Euro				83 345,00
	HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC				
2970 N.P.E 15- HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box,				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	21,00	250,00	5 250,00
2980 N.P.E 15- HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	22,00	250,00	5 500,00
2850 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	6,00	300,00	1 800,00
2870 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	6,00	300,00	1 800,00
	Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC Euro				14 350,00
	Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi				
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
7200 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	4 000,00	5,25	21 000,00
7210 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	2 000,00	4,04	8 080,00
22830 N.P.E 01- CRI4	Fornitura e Posa in opera di Centrale di rivelazione e allarme incendio analogica indirizzata, in contenitore E10. Struttura modulare a 6 slot (esp. a 10), equipaggiata con modulo CPU, modulo Gestione Batterie e modulo a 2 linee Loop da 159 sensori più 159 moduli. Espandibile a 4 Loop con ulteriore modulo a 2 linee Loop. Gestione di dispositivi indirizzati e rivelatori Self-Test. Estensione dei loop fino a 3.500 mt con cavo 2 x 2.5 mmq. Dotata di display grafico touch-screen TFT 10" da 1280(RGB) ×800 pixels retroilluminato, 3 tasti fisici e buzzer. Le funzionalità del software permettono la gestione di eventi di preallarme e allarme incendio istantanei o ritardati, allarmi tecnici da dispositivi tecnologici, allarmi silenziosi e la programmazione di svariate matrici causa/effetto; diagnostica evoluta di tutti i dispositivi collegati con segnalazioni di anomalia dettagliate. Memoria fino a 10.000 eventi. Interfacciamento a Service Cloud tramite gateway LAN/4G. Possibilità di collegare interfacce e comunicatori per la gestione e la supervisione attraverso sw proprietari o di terze parti. La centrale può essere collegata in rete ad anello di 32 centrali per la gestione di max. 256 loop e 64.000 zone. La rete di centrali sarà di tipo fault tollerant, su doppino in rame fino a 500 mt tra due centrali o in fibra-ottica (multimodale) fino a 1.500 tra due centrali, dove ogni centrale potrà avere ruolo di master o slave. Contenitore metallico verniciato, colore RAL7022, dimensioni (LxHxP) 455 mm x 445 mm x 190 mm (10 unità rack), IP40 e contatto di protezione in tamper. Possibilità di montaggio a semi-incasso o in rack 19". Temperatura di esercizio da -5 °C a +40 °C, umidità relativa <95% (senza condensa). Alimentazione 230 V AC, tensione nominale di esercizio 24 V DC, trasformatore da 240W, vano batterie (escluse) 2 x 12 V da 12 a 24 Ah. Omologazione EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 e A2:2006 e EN54-13. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Composta da: - N°1 Licenza base - n°1 Modulo Interfaccia di Rete ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, due porte seriali isolate RS-485, per connessione in rame fino a 500mt tra due centrali - n°1 Modulo 2 Loop Advanced/Clip ad innesto rapido - n°1 Espansione 2 Slot, completa di morsetti di cablaggio universali - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 12 Ah; - n°1 Modulo Yscite seriali ad innesto rapido - n°1 Gateway di comunicazione, tra il sistema di rivelazione incendio e la piattaforma dei servizi CLSS basata su cloud - n°1 Interfaccia di interconnessione VesdaNet per la centralizzazione di tutte le macchine ASD. Tramite cavo bus resistente al fuoco e con architettura di rete ad anello - n°1 Terminale di ripetizione di box con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali. - n°1 Modulo di connessione aggiuntivo per Gateway cloud. Consente la connessione del Gateway ad un dispositivo mobile mediante rete 4G - n°2 Convertitore per fibra ottica specifico (compresa trasmissione del segnale di back-up alarm). Adatto anche per pannelli di comando e controllo remoti, pannelli ripetitori remoti e stampanti. Distanza massima 6 Km con fibra ottica multimodale G50 / 125 μm oppure G62,5 / 125 μn, connettore ST. Alimentazione 24 Vcc, assorbimento 35 mA @ 24 Vcc, montaggio su guida DIN				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria FACP Supply and Installation of an analogue addressed fire detection and alarm control panel in an E10 container. Modular structure with 6 slots (expandable to 10), equipped with CPU module, Battery Management module and 2-line Loop module plus 159 sensors. Expandable to 4 loops with additional 2-line Loop module. Management of addressed devices and Self-Test detectors. Loop extension up to 3,500 m with 2 x 2.5 mmq cable. Equipped with 10'' 1280(RGB)×800 pixels backlit TFT touch-screen graphic display, 3 physical buttons and buzzer. The software features allow the management of instantaneous or delayed fire alarm and pre-alarm events, technical alarms from technological devices, silent alarms and the programming of various cause/effect matrices; advanced diagnostics of all connected devices with detailed fault reports. Memory for up to 10,000 events. Interfacing to Service Cloud via LAN/4G gateway. Possibility of connecting interfaces and communicators for management and supervision via proprietary or third-party sw. The central unit can be connected in a ring network of 32 central units for the management of up to 256 loops and 64,000 zones. The network of control panels will be fault tolerant, on a copper pair up to 500 m between two control panels or on fibre-optic (multi-mode) up to 1,500 m between two control panels, where each control panel can act as master or slave. Painted metal enclosure, colour RAL7022, dimensions (WxHxD) 455 mm x 445 mm x 190 mm (10 rack units), IP40 and tamper protection contact. Semi-recessed or 19' rack mounting possible. Operating temperature -5 °C to +40 °C, relative humidity <95% (non-condensing). Power supply 230 V AC, nominal operating voltage 24 V DC, 240 W transformer, battery compartment (excl.) 2 x 12 V 12 to 24 Ah. Approval EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 and A2:2006 and EN54-13. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for. Consisting of: - No. 1 Basic licence - No. 1 quick-connect Network Interface Module, occupies one central unit slot. Equipped with protective plastic housing, two RS-485 isolated serial ports, for copper connection up to 500m between two control panels - No. 1 Advanced/Clip Quick Connect 2 Loop Module - n°1 2-Slot Expansion, complete with universal wiring terminals - n°2 12 V 12 Ah Sealed Lead Acid Battery - No. 1 Quick Connect Serial Y-Output Module - No. 1 Communication gateway between the fire detection system and the cloud-based CLSS service platform - No. 1 VesdaNet interconnection interface for the centralisation of all ASD machines. Via fire resistant bus cable and ring network architecture - No. 1 box repeater terminal with 7'' colour LCD touch display. Wall-mounted cabinet. External power supply 24V nominal. - No. 1 Additional connection module for Cloud Gateway. Allows connection of the Gateway to a mobile device via 4G network - No. 2 Specific fibre optic converter (including back-up alarm signal transmission). Also suitable for remote command and control panels, remote repeater panels and printers. Maximum distance 6 km with multimode optical fibre G50 / 125 μm or G62.5 / 125 μn, ST connector. Power supply 24 Vdc, absorption 35 mA @ 24 Vdc, DIN rail mounting All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner. FACP floor plan reference				
	Totale	a corpo	1,00	29 050,00	29 050,00
7270 N.P.E 02- RI	Fornitura di Interfaccia di interconnessione VesdaNet, diagnostica centralizzata, manutenzione e supervisione sistemi di aspirazione Tipo Notifier by Honeywell VHX-1200 Supply of VesdaNet interconnection interface, centralised diagnostics, maintenance and supervision of vacuum systems Type Notifier by Honeywell VHX-1200				
	Totale	Cadauno	13,00	5 800,00	75 400,00
22840 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	Cadauno	18,00	1 316,00	23 688,00
22920 N.P.E 13- RI	Fornitura e posa in opera di Tubo di colore rosso per rete di aspirazione, barra da 3 m, D = 25 mm, ABS Riferimento in planimetria CF05 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference on plan CF05 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	m	40,00	500,00	20 000,00
22930 N.P.E 14- RI	Fornitura e posa in opera di Manicotto per tubi D = 25 mm, ABS, confezione da 20 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	980,00	4,20	4 116,00
22940 N.P.E 15- RI	Fornitura e posa in opera di Curva a 90/45", D = 25 mm, ABS, CF 5pz. confezione da 5 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 90/45" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	410,00	109,00	44 690,00
22950 N.P.E 17- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF06 Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF06				
	Totale	Cadauno	40,00	10,00	400,00
22960 N.P.E 18- RI	Fornitura e posa in opera di Tappo di chiusura per tubo D =25mm. ABS, Confezione da10 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	40,00	4,20	168,00
22970 N.P.E 19- RI	Fornitura e posa in opera di Clip di fissaggio per foro D =25mm, ABS, confezione da 50 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Fixing clips for hole D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	920,00	15,20	13 984,00
22980 N.P.E 20- RI	Fornitura e posa in opera di Colla per tubi in ABS in barattolo da 250ml. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	22,00	92,00	2 024,00
22870 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	224,00	204,00	45 696,00
23020 N.P.E 25- RI	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro. Comprensivo di: - n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. - n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP. - n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Riferimento in planimetria FA01 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Including: - n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons. - 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons. - No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON Floor plan reference FA01 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	22,00	248,00	5 456,00
23030 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	Cadauno	54,00	405,00	21 870,00
8010 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	600,00	40,00	24 000,00
8020 N.P.E 30- RI	Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento. Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici, comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16 dall'alimentatore aggiuntivo. Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito. Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	10 000,00	20 000,00
23010 N.P.E 43-RI	Fornitura di ASD SPL TEST PT 25MM RED Supply of ASD SPL TEST PT 25MM RED				
	Totale	Cadauno	60,00	23,10	1 386,00
22860 N.P.E 48-RI	Fornitura e Posa in opera di Box per montaggio per moduli serie 700. Supply and Installation of Mounting Box for 700 series modules.				
	Totale	Cadauno	183,00	24,17	4 423,11
22850 N.P.E 50-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito . Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione.				
	Totale	Cadauno	14,00	127,00	1 778,00
22880 N.P.E 51-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell M721E				
	Totale	Cadauno	125,00	168,00	21 000,00
22890 N.P.E 52-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell M720E				
	Totale	Cadauno	26,00	192,00	4 992,00
23040 N.P.E A-RI	Fornitura e Posa in opera di Alimentatore ausiliario switching 24Vcc-65W a microprocessore in box metallico. Batterie da 17Ah max. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Completo di: - n°2 Fornitura ed Installazione di Accumulatore al pb da 12V 17-18Ah. - n°1 Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate Compreso di installazione, collegamenti e quant'altro necessario per ultimare i lavori a regola d'arte.				
	Totale	Cadauno	10,00	711,00	7 110,00
22990 N.P.E ST- RI	Fornitura e Posa in opera di Staffa di supporto per tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Tipo Notifier by Honeywell FAA-TPTD25R				
	Totale	Cadauno	2 200,00	4,30	9 460,00
22900 N.P.E VEP-A00-1P	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 1 ingresso tubo per una lunghezza massima di 130mt, 4 soglie di allarme, sensore di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet. Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 1 pipe inlet for a maximum length of 130m, 4 alarm thresholds, ultrasonic flow sensor and 4 flow failure thresholds. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integrates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow passing through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols.				
	Totale	Cadauno	4,00	11 600,00	46 400,00
22910 N.P.E VEP-A00-P	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 4 ingressi tubo per una lunghezza massima totale di 560mt, 4 soglie di allarme, 4 sensori di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso per ciascuna tubazione. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 4 pipe inlets for a maximum total length of 560m, 4 alarm thresholds, 4 ultrasonic flow sensors and 4 flow failure thresholds for each pipe. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Incorporates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols				
	Totale	Cadauno	27,00	14 831,00	400 437,00
	Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi Euro				856 608,11
	Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC				
7280 F14.5.04.027.e	[145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq				
	Totale	m	1 000,00	6,14	6 140,00
24170 N.P.E 04- EVAC	Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m. Riferimento in planimetria CD02 Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD02				
	Totale	Cadauno	15,00	150,00	2 250,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
24200 N.P.E 07- EVAC	Fornitura di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CD05 Supply of two-way sound projector EN54-24 power 10 Watts per 100 V line. IP65. Aluminium construction. Dimensions Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colour: white. 87 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD05				
	Totale	Cadauno	26,00	339,00	8 814,00
7290 N.P.E 09- EVAC	Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				
	Totale	Cadauno	4,00	30,00	120,00
7300 N.P.E 10- EVAC	Oneri per Verifica Funzionale Parti Elettroniche con Start up centrale audio in loco in relazione alle fasi di costruzione del building composta da: - Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi. - Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. - Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, fornito o, standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. - Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center in relation to building construction phases consisting of: - Equipment software programming, load calibration. - Impedance and ground fault check of loudspeaker lines. - Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment. - On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art.				
	Totale	a corpo	1,00	20 000,00	20 000,00
7310 N.P.E 12- EVAC	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	41,00	40,00	1 640,00
	Totale Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di				38 964,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Emergenza EVAC Euro				
	Data Network Server / Apparati Attivi Network				
7320 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. - o similare Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Fees only for the installation of active network equipment (final network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet or alternatively within equipment containment panels mainly composed of: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces must be equipped with 2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to manage a capacity of 1Gb. - or similar Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project) - adequate support brackets - labelling - user licenses The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included.				
	Totale	a corpo	28,00	250,00	7 000,00
	Totale Data Network Server / Apparati Attivi Network Euro				7 000,00
	Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato				
7330 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	4 000,00	2,55	10 200,00
2170 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	7,00	110,00	770,00
2190 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	7,00	110,00	770,00
2370 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	32,00	110,00	3 520,00
2380 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	28,00	110,00	3 080,00
7340 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	74,00	11,10	821,40
7350 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	74,00	12,50	925,00
7360 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	3,00	222,62	667,86
7370 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	148,00	7,78	1 151,44
7380 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	3,00	43,51	130,53
7390 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	74,00	28,18	2 085,32
2270 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	7,00	40,00	280,00
2290 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	7,00	40,00	280,00
2500 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	32,00	40,00	1 280,00
2510 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	28,00	40,00	1 120,00
7400 N.P.E 03- TD	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	4,00	750,00	3 000,00
7410 N.P.E 04- FO.32	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	190,00	45,00	8 550,00
7420 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				
	Totale	Cadauno	4,00	3 500,00	14 000,00
7430 N.P.E 06- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers				
	Totale	Cadauno	192,00	40,00	7 680,00
	Totale Data Network Fixtures and Wi - Fi / Cablaggio Strutturato Euro				60 311,55
	Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
7440 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	8 000,00	2,55	20 400,00
7450 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	100,00	47,59	4 759,00
7460 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	100,00	11,10	1 110,00
7470 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	100,00	12,50	1 250,00
7480 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	200,00	7,78	1 556,00
7490 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	100,00	28,18	2 818,00
7500 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	4,00	450,00	1 800,00
7510 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	200,00	40,00	8 000,00
7520 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	4,00	150 000,00	600 000,00
7530 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	Cadauno	48,00	45,00	2 160,00
7540 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	Cadauno	48,00	40,00	1 920,00
	Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				645 773,00
	Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
7550 N.P.E 01- HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	Cadauno	8,00	1 500,00	12 000,00
24320 N.P.E 02- HW/DALI	- SpaceLYnk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visulizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm - 3 x Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite)				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm - 6 x Gateway KNX DALI 2 Multi-Master, controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Compatibile KNX Secure, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY e HSV, Dim to Warm), illuminazione di emergenza.Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Larghezza dispositivo: 4 moduli = approx. 72 mm - 2 x Accoppiatore SpaceLogic KNX. Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm - 2 x Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando le Estensioni KNX. Al Master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi on off o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk. Attività di engineering per configurazione linee Dali. Attività di engineering per configurazione moduli KNX. - SpaceLYnk webserver and logic controller. Allows configuration and visualisation of the KNX home automation solution, integrated with Modbus protocol systems (using pre-configured Modbus models (31 devices), BacNET (2000 points), and EnOcean. Offers user interface function for control (with customised plans or widget visualisation) and function management, gateway function for communication between devices, storage, analysis and data transmission, event control via e-mail in the event of problems. Integration with third-party devices via RS-232 (IR,AV), programming, camera streaming, data logging with trends, local or remote control of the system with connection via Ethernet port. BACnet certification - 'BACnet Application Specific Controller (B-ASC)'. Power supply: 24 VDC, 2 W Device width: 3 modules, approx. 54 mm - 3 x KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as signalling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz KNX medium: TP256 KNX output voltage: 28-31 V DC SELV Output current: 640 mA (all outputs) Device width: 4 modules = approx. 72 mm - 6 x KNX Gateway DALI 2 Multi-Master, individual control of 64 ECGs and 8 DALI2 presence and brightness sensors (EN 62386- 303 and EN 62386-304). KNX Secure compatible, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY and HSV, Dim to Warm), emergency lighting.Device configurable with Schneider Electric's ETS and eConfigure KNX software. Supply voltage: 120-240 V DC/DC, 50/60 Hz Outputs: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic insulation, not SELV), 250 mA max, short -circuit proof Interfaces: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Device width: 4 modules = approx. 72 mm - 2 x SpaceLogic KNX coupler. For logical connection and electrical isolation of lines and areas. Device can be used as line/area coupler or repeater. The device supports KNX Security. This option can be activated via the ETS software. As a KNX Secure coupler, the device enables the forwarding of secure and non-				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	secure communication. In addition, access to the device itself (e.g. for a download) is protected by KNX Security. DIN-rail mounting E60715. Device width: 1 module, approx. 18 mm - 2 x KNX Master Actuator for independent control of up to 4 Venetian blind/shutter drives or for switching up to 8 loads. The dimming or switching function is freely configurable. The number of channels can be increased by connecting KNX Extensions. A maximum of 2 Extensions can be connected to the Master, thus up to 24 on-off or 12 dimming loads. The Master controls the extensions, supplies them with power and connects them to the bus. Device configurable with Schneider Electric's ETS and eConfigure KNX software. Rated voltage: AC 250 V, 50-60 Hz Rated current: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Device width: 4 modules = approx. 72 mm Engineering activities for Space Lynk system configuration. Engineering activities for Dali line configuration. Engineering activities for KNX module configuration.				
	Totale	Cadauno	2,00	27 000,00	54 000,00
	Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				**66 000,00**
	Access Control / Impianto controllo accessi				
7560 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	3 000,00	2,55	7 650,00
7570 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	50,00	7,78	389,00
7580 095127a.a37	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	50,00	47,59	2 379,50
7590 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	50,00	11,10	555,00
7600 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	50,00	12,50	625,00
7610 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	3,00	222,62	667,86
7620 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	3,00	43,51	130,53
7630 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	50,00	28,18	1 409,00
3820 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	12,00	336,00	4 032,00
3850 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	10,00	336,00	3 360,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4900 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	2,00	45,00	90,00
4910 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	1,00	45,00	45,00
7640 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	24,00	45,00	1 080,00
3770 N.P.E 03- CA	Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD04" Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system. Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD04"				
	Totale	Cadauno	2,00	2 400,00	4 800,00
3780 N.P.E 03- CA	Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD04" Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system. Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD04"				
	Totale	Cadauno	3,00	2 400,00	7 200,00
4020 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	5,00	62,40	312,00
4060 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	5,00	62,40	312,00
4140 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	2,00	62,40	124,80
4150 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	1,00	62,40	62,40
4340 N.P.E 06- CA	Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi. Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). - 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema); - Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema); Comprensivo di:				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "ACP" Access control Panel Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). - 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply); - 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply); Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "ACP"				
	Totale	a corpo	2,00	3 168,00	6 336,00
4350 N.P.E 06- CA	Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi. Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). - 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema); - Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema); Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riferimento in planimetria "ACP" Access control Panel Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). - 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply); - 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply); Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "ACP"				
	Totale	a corpo	2,00	3 168,00	6 336,00
3530 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	16,00	76,80	1 228,80
3540 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	17,00	76,80	1 305,60
3640 N.P.E 09- CA	Mini rilevatore a tenda Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD02" Anti-tailgating sensor Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer);				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD02"				
	Totale	a corpo	2,00	177,60	355,20
3660 N.P.E 09- CA	Mini rilevatore a tenda Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD02" Anti-tailgating sensor Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD02"				
	Totale	a corpo	3,00	177,60	532,80
3700 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
3720 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	2,00	75,00	150,00
4300 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	2,00	75,00	150,00
4310 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	2,00	75,00	150,00
4200 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	9,00	65,00	585,00
4210 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06"				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	10,00	65,00	650,00
3960 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	3,00	72,00	216,00
	Totale Access Control / Impianto controllo accessi Euro				53 444,49
	CCTV Systems / Impianto TVCC				
7650 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1 500,00	2,55	3 825,00
4450 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	1,00	47,59	47,59
4530 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	2,00	47,59	95,18
4540 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	2,00	47,59	95,18
4680 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	6,00	47,59	285,54
4690 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	6,00	47,59	285,54
7660 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	20,00	11,10	222,00
7670 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	20,00	12,50	250,00
7680 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	1,00	222,62	222,62
7690 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	40,00	7,78	311,20
7700 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	1,00	43,51	43,51
7710 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	20,00	28,18	563,60
7720 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	20,00	40,00	800,00
4400 N.P.E 01- TVCC	Telecamera di identificazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD13 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Identification Camera. Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto"). Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD13 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	1,00	650,00	650,00
4470 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	600,00	1 200,00
4480 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	600,00	1 200,00
4590 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	6,00	550,00	3 300,00
4600 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	6,00	550,00	3 300,00
	Totale CCTV Systems / Impianto TVCC Euro				16 696,96
	Fees and Accessories / Oneri ed Accessori				
7730 N.P.E 01a- ON	Oneri per esecuzione di pulizia tecnica secondo la norma ISO 14644-1:2015 Classe 8, con test delle particelle d'aria e certificazione prima dell'RFS. L'appaltatore dovrà identificare questi lavori nel programma dei lavori presentato e dovrà mantenere e proteggere l'ambiente durante l'esecuzione di qualsiasi lavoro. Inoltre l'appaltatore dovrà assicurarsi che tutti locali come Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM ed IDF Room, comprese le aree amministrative, gli uffici e i magazzini annessi, siano stati puliti a fondo prima della consegna alla committenza. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere e materiali di consumo per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	2,00	50 000,00	100 000,00
7740 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	2,00	5 500,00	11 000,00
7750 N.P.E 06- ON	Oneri per interfaccia / gestione attività da parte del General Contractors con fornitore delle opere "OFCI" come (Power Module/Generatori). E' a carico dell'appaltatore elettrico stabilire la piena collaborazione nel rispetto del cronoprogramma di cantiere stabilito con la committenza e DL, per la redazione della gestione degli eleborati costruttivi, schede di sottomissione materiali, supporto della realizzazioni di passaggi impiantistici per eventuale posa di cavi o tubazioni o canaline in tutte le aree in possesso al GC durante il cantiere, attività di project managemnt con organizzazioni meeting ed incontri ad hoc con il supporto della DL				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	se richiesto, e tutto il necessario per avviare le collaborazioni tra le parti durante l'esecuzioni delle opere. Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of "OFCI" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works.				
	Totale	a corpo	2,00	5 000,00	10 000,00
	Totale Fees and Accessories / Oneri ed Accessori Euro				121 000,00
	Commisioning / Oneri di Commisioning				
7760 N.P.E 01- OC	Oneri per test su impianti elettrici realizzati / apparecchiature da parte del general Contractors, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Fees for tests on electrical systems/equipment installed by the general contractors, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	100 000,00	200 000,00
7770 N.P.E 02- OC	Oneri per supporto ad attività di Commisioning impianti realizzati, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Fees for support of commissioning activities for completed systems, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	350 000,00	700 000,00
7780 N.P.E 03- OC	Oneri per supporto installazione apparecchiature fornite dalla Committente, come da documento di OFCI Demarcation Matrix predisposto dalla Committente. Fees for installation support of equipment supplied by the Client, as per the OFCI Demarcation Matrix document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	100 000,00	200 000,00
7790 N.P.E 04- OC	Sistema SCADA per la gestione del blocco di riserva Oneri per la realizzazione di un sistema SCADA per la gestione del blocco di riserva, costituito principalmente da: - Due armadi parete, con PLC ridondanti (master / slave), completi di display touch panel, tastiera, mouse, selettore di abilitazione logica, etc. (da installare in differenti corridoi) - Sei armadi da parete con Moduli I/O, selettore di abilitazione, etc. - Anello in fibra ottica tra gli armadi PLC per la sincronizzazione real time - Anello in fibra ottica tra gli armadi PLC e gli armadi I/O periferici - La doppia alimentazione elettrica ridondante degli armadi PLC e degli armadi I/O - I cablaggi verso gli STS per l'acquisizione dello stato e del comando della inibizione La presente voce comprende gli oneri per: - la progettazione costruttiva del sistema, comprensiva di redazione di documento Sequence of Operation (logica da definire in accordo con la Committente) - la programmazione - le licenze sofware e hardware - l'interfaccia con il software di PME - i quadri di contenimento - i cablaggi - i test funzionali il tutto in opera, comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il sistema SCADA finito e funzionante a regola d'arte. l'importo complessivo per il sistema è da considerare come sommatoria di due sale in quanto il blocco di riserva è condiviso SCADA system for reserve block management Fees for the creation of a SCADA system for the management of the reserve block, mainly consisting of: - Two wall cabinets, with redundant PLCs (master / slave), complete with touch panel display, keyboard, mouse, logic enable selector, etc. (to be installed in different corridors) - Six wall cabinets with I/O modules, enable selector, etc. - Fiber optic ring between PLC cabinets for real time synchronization				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Fiber optic ring between PLC cabinets and peripheral I/O cabinets - The double redundant electrical power supply of the PLC cabinets and I/O cabinets - The wiring to the STS for acquiring the status and command of the inhibition This item includes fees for: - the constructive design of the system, including drafting of the Sequence of Operation document (logic to be defined in agreement with the Client) - programming - software and hardware licenses - the interface with the PME software - the containment panels - the wiring - functional tests everything in place, including all the accessories and charges necessary to ensure the SCADA system is finished and functioning in a workmanlike manner the total amount for the system is to be considered as the sum of two rooms as the reserve block is shared				
	Totale	a corpo	2,00	50 000,00	100 000,00
	Totale Commisioning / Oneri di Commisioning Euro				1 200 000,00
	Totale DH - 6 MW Euro				**17 483 749,06**
	Technical Area Grounding system / Impianto di Terra				
7800 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	Cadauno	40,00	185,84	7 433,60
7810 F07.5.02.026.b	[075026b] Ø 25 mm				
	Totale	Cadauno	50,00	111,41	5 570,50
7820 F07.5.02.028.c	[075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm				
	Totale	Cadauno	50,00	55,81	2 790,50
7830 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	Cadauno	50,00	12,53	626,50
7840 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6 500,00	6 500,00
7850 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
7860 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	Cadauno	9,00	50,00	450,00
	Totale Grounding system / Impianto di Terra Euro				28 871,10
	LV Switchboards / Quadri Elettrici BT				
25080 N.P.E 10 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBEXT-V/W-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBEXT-V/W-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	20 164,10	20 164,10
25030 N.P.E 31 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	14 757,60	14 757,60
25040 N.P.E 32 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso:				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	14 823,60	14 823,60
25050 N.P.E 33 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-003 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-003 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	13 721,40	13 721,40
25060 N.P.E 34 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-004 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-004 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	14 757,60	14 757,60
25070 N.P.E 35 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-005 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-FB-Y-005 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	14 757,60	14 757,60
	Totale LV Switchboards / Quadri Elettrici BT Euro				92 981,90
	Power Module				
7870 N.P.E 01- OFCI	Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura del Power Module IT. Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa). Compresi oneri di staffaggio e fissaggio a terra dell'elemento e il collegamento verso l'impianto di terra (barra equipotenziale quotata a parte) Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Primary Critical Substation. All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC. Including charges for bracketing and fixing the element to the ground and the connection to the earthing system (equipotential bar quoted separately)				
	Totale	a corpo	6,00	15 000,00	90 000,00
7880 N.P.E 02- OFCI	Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura del Power Module IT Riserva. Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa). Compresi oneri di staffaggio e fissaggio a terra dell'elemento e il collegamento verso l'impianto di terra (barra equipotenziale quotata a parte) Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Reserve Critical Substation. All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC. Including charges for bracketing and fixing the element to the ground and the connection to the earthing system (equipotential bar quoted separately)				
	Totale	a corpo	1,00	13 500,00	13 500,00
7890 N.P.E 03- OFCI	Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura del Power Module Meccanico. Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa). Compresi oneri di staffaggio e fissaggio a terra dell'elemento e il collegamento verso l'impianto di terra (barra equipotenziale quotata a parte) Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Primary Mechanical Substation. All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC. Including charges for bracketing and fixing the element to the ground and the connection to the earthing system (equipotential bar quoted separately)				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	3,00	10 000,00	30 000,00
7900 N.P.E 11- ON	Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore del power module "parti comuni " relative alla fornitura del modulo di potenza. È incluso nell'offerta: - Scarico dei container prefabbricati dall'autocarro di trasporto e loro accatastamento in luogo sicuro al riparo da lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità; - Sollevamento e trascinamento dei moduli prefabbricati (fornitura esclusa), compresi gli oneri per il fissaggio su supporti antivibranti se presenti (fornitura esclusa), su struttura metallica a portale nella posizione indicata negli elaborati progettuali. - Montaggio/collegamento dei due moduli prefabbricati di media tensione e di quello di bassa tensione; Il tutto per rendere il componente pronto per la prima messa in servizio da parte del costruttore. Cost charges to be made by the GC for assembly instructions and supervision of activities provided by the Power module supplier related to the supply of the individual power module. It is included in the bid: - Unloading the prefabricated containers from the transport truck and stacking them in a safe place protected from site work that may damage their integrity; - Lifting and pulling up of the prefabricated modules (supply not included), including charges for fixing on vibration damping supports if present (supply not included), on metal gantry structure in the position indicated on the design drawings. - Assembly/connection of the two prefabricated medium voltage modules and the low voltage one; All to give the component ready for first start-up by the manufacturer.				
	Totale	a corpo	1,00	10 000,00	10 000,00
7910 N.P.E 13- ON	Oneri di Costi per l'installazione degli accessori di staffaggio (per ogni modulo di potenza) per le canalizzazioni elettriche in ingresso dagli armadi Load Bank installati al piano terra, comprese le seguenti attività: - Coordinamento con il fornitore dei moduli di potenza per le attività di cantiere e il programma di consegna; - Oneri per la fornitura e l'installazione delle staffe metalliche a servizio delle canaline elettriche in ingresso dagli armadi Load Bank in prossimità delle pareti esterne del container/struttura metallica; Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing.				
	Totale	a corpo	12,00	1 500,00	18 000,00
	Totale Power Module Euro				161 500,00
	Generator / Gruppo Elettrogeno				
7920 N.P.E 04- OFCI	Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura dei Generatori. Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa). Compresi oneri di staffaggio e fissaggio a terra dell'elemento e il collegamento verso l'impianto di terra (barra equipotenziale quotata a parte) Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Diesel Generators.. All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC. Including charges for bracketing and fixing the element to the ground and the connection to the earthing system (equipotential bar quoted separately)				
	Totale	a corpo	11,00	15 000,00	165 000,00
	Totale Generator / Gruppo Elettrogeno Euro				165 000,00
	Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica				
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso,				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	compresi accessori di fissaggio:				
980 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	300,75	37,39	11 245,04
990 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	223,35	37,39	8 351,06
1000 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	42,66	37,39	1 595,06
1010 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	92,51	37,39	3 458,95
900 F02.5.04.070.L2	[025070l] sezione 450 x 50 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	39,98	80,00	3 198,40
F02.5.04.077	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:				
1310 F02.5.04.077.a	[025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	145,56	60,00	8 733,60
1320 F02.5.04.077.a	[025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	108,23	60,00	6 493,80
1330 F02.5.04.077.a	[025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	17,31	60,00	1 038,60
1340 F02.5.04.077.a	[025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	30,22	60,00	1 813,20
1420 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	103,59	74,70	7 738,17
1430 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	30,10	74,70	2 248,47
1440 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	8,92	74,70	666,32
1450 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	20,74	74,70	1 549,28
1520 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	47,79	83,35	3 983,30
1530 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	111,43	83,35	9 287,69

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1540 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	82,22	83,35	6 853,04
1550 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	71,29	83,35	5 942,02
1630 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	104,66	92,64	9 695,70
1640 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	8,62	92,64	798,56
1670 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	50,06	92,64	4 637,56
1680 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	4,40	92,64	407,62
1760 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	7,28	102,79	748,31
1810 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	15,34	108,40	1 662,86
1820 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	26,88	108,40	2 913,79
1840 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	43,79	108,40	4 746,84
1910 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	269,56	108,40	29 220,30
1920 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	48,79	108,40	5 288,84
1930 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	177,39	108,40	19 229,08
1940 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	33,22	108,40	3 601,05
F02.5.04.086	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
1040 F02.5.04.086.a	[025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	300,75	11,34	3 410,51
1050	[025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.04.086.a						
		Totale	m	223,35	11,34	2 532,79
1060 F02.5.04.086.a	[025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	42,66	11,34	483,76
1070 F02.5.04.086.a	[025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	92,51	11,34	1 049,06
1360 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	145,56	12,50	1 819,50
1370 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	108,23	12,50	1 352,88
1380 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	17,31	12,50	216,38
1390 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	30,22	12,50	377,75
1470 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	103,59	17,51	1 813,86
1480 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	30,10	17,51	527,05
1490 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	8,92	17,51	156,19
1500 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	20,74	17,51	363,16
1580 F02.5.04.086.e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	47,79	22,75	1 087,22
1590 F02.5.04.086.e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	111,43	22,75	2 535,03
1600 F02.5.04.086.e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	82,22	22,75	1 870,51
1610 F02.5.04.086.e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10					
		Totale	m	71,29	22,75	1 621,85
1690 F02.5.04.086.f	[025086f] larghezza 400 mm, spessore 8/10					
		Totale	m	104,638	27,75	2 903,70
1700	[025086f] larghezza 400 mm, spessore 8/10					

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.04.086.f					
	Totale	m	8,630	27,75	239,48
1730 F02.5.04.086.f	[025086f] larghezza 400 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	50,055	27,75	1 389,03
1740 F02.5.04.086.f	[025086f] larghezza 400 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	4,406	27,75	122,27
940 F02.5.04.086.f1	[025086f] larghezza 450 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	39,98	27,75	1 109,45
1860 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	15,34	34,53	529,69
1870 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	26,88	34,53	928,17
1890 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	43,79	34,53	1 512,07
1950 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	269,56	34,53	9 307,91
1960 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	48,79	34,53	1 684,72
1970 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	177,39	34,53	6 125,28
1980 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	33,22	34,53	1 147,09
1790 F02.5.04.086.g	[025086g] larghezza 500 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	7,287	32,80	239,01
	Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica Euro				215 601,88
	Brackets / Staffaggi				
7930 N.P.E 01- SPE	Technical Area Fornitura e posa in opera di staffaggi impiantistici con supporti trasversali statici servizio delle condutture elettriche (canaline o blindosbarre) con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T1.a"). Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of plant-engineering brackets with static transversal supports serving the electrical conduits (cable ducts or busbars) with positioning of the spacing of the brackets as per the project drawings and specific technical report. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the project Technical Report (ref. detail of brackets in plan 'T1.a'). All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	1,00	178 000,00	178 000,00
	Totale Brackets / Staffaggi Euro				178 000,00
	Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione				
8840 N.P.E 01- MT	Cavo unipolare precordati a trifoglio RG26H1M16X rigido isolato con gomma etilenpropilenica, temperatura di esercizio 105° LS0H, tensione d'esercizio 18 kV - 30 kV: sezione 3x1x300 mmq Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq				
	Totale	m	1 380,00	125,00	172 500,00
8860 N.P.E 02- MT	Cavo unipolare precordati a trifoglio RG26H1M16X rigido isolato con gomma etilenpropilenica, temperatura di esercizio 105° LS0H, tensione d'esercizio 18 kV - 30 kV: sezione 3x1x50 mmq Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x50mmq				
	Totale	m	270,00	95,00	25 650,00
8850 N.P.E 04- MT	Fornitura e posa in opera di terminale termorestringente per interno tipo a crimpare, con doppio foro per connessione con doppio bullone, unipolare a isolante estruso fino a 30kV, sezione conduttore 70-300 mm^2. Il tutto come visibile sulle planimetrie di progetto e con le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Comprensivo di tutti i cablaggi, la messa a terra della calza, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normative vigenti. Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm^2. All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards.				
	Totale	Cadauno	12,00	500,00	6 000,00
	Totale Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione Euro				204 150,00
	Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale				
8690 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17.450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450.750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20.38, non propagante l'incen ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq Flexible single-core cable FG17.450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450.750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20.38, flame retardant, fire retardant, ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq				
	Totale	m	1 600,00	69,65	111 440,00
F02.5.01.002	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:				
8700 F02.5.01.002.f	[025002f] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq [025002f] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: section 16 sq. mm				
	Totale	m	1 715,00	5,21	8 935,15
8940 F02.5.01.002.g	[025002g] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq [025002g] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke, low toxic and noxious gases conforming to IEC 20-38, fire and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 25 sq. mm				
	Totale	m	1 620,00	7,07	11 453,40
8830 F02.5.01.002.k	[025002k] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq [025002k] Flexible single-core FG17-450/750 V cable, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 95 sq. mm				
	Totale	m	740,00	19,39	14 348,60
8920 F02.5.01.002.l	[025002l] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq [025002l] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 120 sq. mm				
	Totale	m	20,00	23,87	477,40
8720 F02.5.01.002.m	[025002m] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq [025002m] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450 -750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 150 sq mm				
	Totale	m	2 485,00	29,27	72 735,95
8890 F02.5.01.002.n	[025002n] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq [025002n] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 185 sq. mm				
	Totale	m	280,00	35,07	9 819,60
8910 F02.5.01.002.o	[025002o] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq [025002o] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450 -750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 240 sq. mm				
	Totale	m	150,00	43,88	6 582,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8730 F02.5.01.027.b	[025027b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025027b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 sq. mm				
	Totale	m	1 790,00	5,09	9 111,10
8740 F02.5.01.027.c	[025027c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq [025027c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 25 sq. mm				
	Totale	m	3 300,00	6,68	22 044,00
8750 F02.5.01.027.d	[025027d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq [025027d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 35 sq. mm				
	Totale	m	5 280,00	8,32	43 929,60
8760 F02.5.01.027.e	[025027e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq [025027e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 50 sq. mm				
	Totale	m	300,00	10,93	3 279,00
8880 F02.5.01.027.g	[025027g] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	95 mmq [025027g] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 95 sq. mm				
	Totale	m	505,00	17,91	9 044,55
8870 F02.5.01.027.i	[025027i] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq [025027i] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 150 sq. mm				
	Totale	m	750,00	26,35	19 762,50
8770 F02.5.01.027.j	[025027j] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq [025027j] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 185 sq. mm				
	Totale	m	4 595,00	32,18	147 867,10
8900 F02.5.01.027.k	[025027k] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq [025027k] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 240 sq. mm				
	Totale	m	905,00	40,24	36 417,20
8780 F02.5.01.027.l	[025027l] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq [025027l] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 300 sq. mm				
	Totale	m	26 200,00	47,34	1 240 308,00
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
25260 F02.5.01.029.f	[025029f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025029f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-pole FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				
	Totale	m	80,00	13,16	1 052,80
F02.5.01.030	[025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8960 F02.5.01.030.e	[025030e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025030e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0,6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: section 10 sq. mm				
	Totale	m	210,00	11,79	2 475,90
F02.5.01.031	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8950 F02.5.01.031.f	[025031f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025031f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				
	Totale	m	265,00	18,97	5 027,05
F02.5.01.039	[025039] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1:				
8800 F02.5.01.039.f	[025039f]Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 16 mmq				
	Totale	m	60,00	5,93	355,80
8810 F02.5.01.039.h	[025039h]Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 35 mmq				
	Totale	m	180,00	9,69	1 744,20
8820 F02.5.01.039.n	[025039n] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 185 mmq				
	Totale	m	1 760,00	36,36	63 993,60
F02.5.01.041	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
8930 F02.5.01.041.f	[025041f] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 16 mmq				
	Totale	m	60,00	15,58	934,80
	Totale Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale Euro				1 843 139,30
	Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria				
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
25190 F02.5.01.029.b	[025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq [025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	800,00	4,03	3 224,00
25160 F02.5.01.029.c	[025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	1 800,00	5,01	9 018,00
F02.5.01.030	[025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
25170 F02.5.01.030.c	[025030c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025030c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	80,00	5,95	476,00
F02.5.01.041	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
25180 F02.5.01.041.c	[025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq [025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2				
	Totale	m	500,00	6,64	3 320,00
	Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria Euro				16 038,00
	Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio				
23810 N.P.E 03- PL	Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso/esterni, composto da: - quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte. Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	construction, composed of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	25,00	70,00	1 750,00
21870 N.P.E 06- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza con collegamento e supervisione centralizzata da unità (CPS) soccoritore. Realizzazione di punto luce in emergenza per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo resistente al fuoco FTG18OM16 ph120 (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di derivazione in cavo bus 2x0,5 mm2 twistato e schermato RS485 per interfaccia di comunicazione con soccoritore; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixture placed in recessed ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting with centralized connection and supervision from unit (CPS) emergency unit. Realization of emergency lighting point for emergency lighting fixtures, composed of: - portion of branch in fire-resistant cable FTG18OM16 ph120 (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication interface with rescuer; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the emergency lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	65,00	130,00
21880 N.P.E 06- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza con collegamento e supervisione centralizzata da unità (CPS) soccoritore. Realizzazione di punto luce in emergenza per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo resistente al fuoco FTG18OM16 ph120 (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di derivazione in cavo bus 2x0,5 mm2 twistato e schermato RS485 per interfaccia di comunicazione con soccoritore; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixture placed in recessed ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting with centralized connection and supervision from unit (CPS) emergency unit. Realization of emergency lighting point for emergency lighting fixtures, composed of: - portion of branch in fire-resistant cable FTG18OM16 ph120 (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - branch share in 2x0.5 mm2 twisted and shielded RS485 bus cable for communication interface with rescuer; - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the emergency lighting point				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	65,00	65,00
21650 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	8,00	55,00	440,00
21660 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	10,00	55,00	550,00
21990	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 07- PL	plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	26,00	55,00	1 430,00
22000 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	26,00	55,00	1 430,00
22030 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	5,00	55,00	275,00
22040 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	55,00	165,00
22160 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	9,00	55,00	495,00
	Totale Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio Euro				6 730,00
	Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna				
23570 NPE.LF03a	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2. Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio la rgo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. Con alimentatore, commutabile. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2 For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With ballast, switchable. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	9,00	140,00	1 260,00
23580 NPE.LF04	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	Cadauno	6,00	120,00	720,00
23590 NPE.LF06	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE+ LW80-840ETDD L225 03_10251081, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm, ; Con alimentatore, dimmerabile (DALI); Su richiesta, l'apparecchio può essere dotato della funzionalità di Monitoring ready (MOR); Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung);				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Certificazione ENEC da parte di un ente di controllo indipendente; completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 (Corpo Illuminante) Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of LED wired bases for E-Line continuous row system 7651 Fix, 7651 HE+ LW80-840ETDD L225 03_10251081, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm With ballast, dimmable (DALI); Upon request, the luminaire can be equipped with the Monitoring ready (MOR) functionality; Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. ENEC certification by an independent testing body; complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles (Lighting body) Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	Cadauno	1,00	650,00	650,00
23600 NPE.LF06c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	10,00	40,00	400,00
23610 NPE.LF06c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous-row lighting E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver grey. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	10,00	45,00	450,00
23620 NPE.LF06c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	Cadauno	5,00	30,00	150,00
23660 NPE.LF08	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact, complete with Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED cabling bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power consumption 41 W Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	Cadauno	6,00	650,00	3 900,00
23670 NPE.LF08c	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,). Due Graffe di fissaggio per il montaggio direttamente a soffitto. DueTestate terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,). Two Fixing brackets for mounting directly on the ceiling. Two End caps as application end element for continuous row E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver-grey. Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of the feed-through wiring. Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	Cadauno	32,00	90,00	2 880,00
	Totale Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna Euro				10 410,00
	Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione				
22260 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	1,00	60,00	60,00
22270 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	1,00	60,00	60,00
22320 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	2,00	60,00	120,00
22330 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	1,00	60,00	60,00
7940 N.P.E 01- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 1) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°2 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°2 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max; - n°1 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 1) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 2 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led, choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	5 000,00	10 000,00
7950 N.P.E 02- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max; - n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led, choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	6 500,00	6 500,00
	Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione Euro				**16 800,00**
	Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza				
21580 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	8,00	336,96	2 695,68
21590 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	10,00	336,96	3 369,60
21830 N.P.E 07b- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency lighting fixture with centralized power supply with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 360lm. Equipped with two lenses for symmetric/asymmetric distribution of the light beam specially designed for installations at great heights. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from -5°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	2,00	361,92	723,84
21840 N.P.E 07b- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency lighting fixture with centralized power supply with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 360lm. Equipped with two lenses for symmetric/asymmetric distribution of the light beam specially designed for installations at great heights. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from -5°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	1,00	361,92	361,92
21950 N.P.E 13- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE10 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE10 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	26,00	387,36	10 071,36
21960 N.P.E 13- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE10 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE10 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	26,00	387,36	10 071,36
22010	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 14- LFE	con sorgente luminosa LED,. Dotato di 2 faretti orientabili per direzionare liberamente il fascio luminoso. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Piombo (2 x Pb 12V 7Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK10. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2x6 LED. Flusso luminoso 3200lm. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency luminaire with LED light source. Equipped with 2 adjustable spotlights to freely direct the light beam. Operation Emergency Only SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency pack with Lead-acid type battery (2 x Pb 12V 7Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 24h. Test button for checking operation. Complete with automatic test device for function verification, with functional self-diagnosis every 14 days and autonomy test every 84 days. IP65 degree of protection, IK10 impact resistance. Electrical insulation class II. Light source 2x6 LEDs. Luminous flux 3200lm. Operating temperature +5°C to +40°C. Complies with European standards EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Photobiological risk free according to EN 62471. RoHS2 2011/65/EU compliant. All inclusive of all accessories and charges to make the luminaire finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	5,00	850,00	4 250,00
22020 N.P.E 14- LFE	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED,. Dotato di 2 faretti orientabili per direzionare liberamente il fascio luminoso. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Piombo (2 x Pb 12V 7Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK10. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2x6 LED. Flusso luminoso 3200lm. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency luminaire with LED light source. Equipped with 2 adjustable spotlights to freely direct the light beam. Operation Emergency Only SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency pack with Lead-acid type battery (2 x Pb 12V 7Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 24h. Test button for checking operation. Complete with automatic test device for function verification, with functional self-diagnosis every 14 days and autonomy test every 84 days. IP65 degree of protection, IK10 impact resistance. Electrical insulation class II. Light source 2x6 LEDs. Luminous flux 3200lm. Operating temperature +5°C to +40°C. Complies with European standards EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Photobiological risk free according to EN 62471. RoHS2 2011/65/EU compliant. All inclusive of all accessories and charges to make the luminaire finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	3,00	850,00	2 550,00
22090 N.P.E 15- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE12 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE12 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	9,00	387,36	3 486,24
23630 NPE.LF06e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Corpo illuminante con batteria EM) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. TOC 7349800 TK 10197295. Completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...TOC 7270300 TK 10182567. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 45 W; luminosità dell'apparecchio 187 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM; Durata utile di riferimento media L80(tq 45 °C) = 70.000 h; Colore grigio argento; Lunghezza 2.211 mm; TK 410891 Supply and mounting of LED Wiring Bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Lighting body with EM battery) E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. TOC 7349800 TK 10197295. Complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...TOC 7270300 TK 10182567. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; Power consumption 45 W; Luminaire brightness 187 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, Colour temperature (CCT) 4000 K. Colour tolerance (MacAdam initial) ≤ 3 SDCM; Average reference service life L80(tq 45 °C) = 70,000 h; Colour silver grey; Length 2,211 mm; TK 410891				
	Totale	Cadauno	4,00	700,00	2 800,00
24150 NPE.LF08e	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. (Corpo illuminante con batteria EM) due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W; TK 410891 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power consumption 41 W; Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	Cadauno	10,00	620,00	6 200,00
	Totale Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza Euro				46 580,00
	Small Power Distribution / Forza Motrice				
2730 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
2740 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
3050 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
3060 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
3070 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	150,00	450,00
3080 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	150,00	450,00
3400 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	18,00	350,00	6 300,00
3410 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	8,00	350,00	2 800,00
3430 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	18,00	350,00	6 300,00
3440 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	4,00	350,00	1 400,00
3160 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	4,00	150,00	600,00
3180 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	1,00	150,00	150,00
3190 N.P.E 20- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza monofase fino a 3kW Weatherproof. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 3 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 2x20A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF08) Supply and installation of singl3-phase user connection up to 3kW Weatherproof. Realization of user power supply up to 3kW, including: - 2x20A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF08)				
	Totale	a corpo	1,00	150,00	150,00
	Totale Small Power Distribution / Forza Motrice Euro				19 350,00
	HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC				
2900 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	12,00	300,00	3 600,00
2910 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	15,00	300,00	4 500,00
2930 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	6,00	300,00	1 800,00
2940 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	4,00	300,00	1 200,00
	Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC Euro				11 100,00
	Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi				
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
25210 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	1 200,00	5,25	6 300,00
25220 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	2 000,00	4,04	8 080,00
25240 N.P.E 27- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF02 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF02				
	Totale	Cadauno	22,00	150,00	3 300,00
25200 N.P.E 28- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF01 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF01				
	Totale	Cadauno	22,00	405,26	8 915,72
25230 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	22,00	40,00	880,00
	Totale Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi Euro				27 475,72
	Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato				
8050 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	8 000,00	2,55	20 400,00
2210 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	9,00	110,00	990,00
2220 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	9,00	110,00	990,00
2230 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	2,00	110,00	220,00
2450 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	42,00	110,00	4 620,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2460 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	42,00	110,00	4 620,00
2470 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	19,00	110,00	2 090,00
2480 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	10,00	110,00	1 100,00
8060 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	133,00	11,10	1 476,30
8070 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	133,00	12,50	1 662,50
8080 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	6,00	222,62	1 335,72
8090 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	266,00	7,78	2 069,48
8100 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	6,00	43,51	261,06
8110 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	133,00	28,18	3 747,94
2310 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	9,00	40,00	360,00
2320 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	9,00	40,00	360,00
2330 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	40,00	80,00
2580 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	42,00	40,00	1 680,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2590 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	42,00	40,00	1 680,00
2600 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	19,00	40,00	760,00
2610 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	10,00	40,00	400,00
	Totale Data Network Fixtures and Wi - Fi / Cablaggio Strutturato Euro				50 903,00
	Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
8120 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	200,00	2,55	510,00
8130 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	11,00	47,59	523,49
8140 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	11,00	11,10	122,10
8150 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	11,00	12,50	137,50
8160 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	20,00	7,78	155,60
8170 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	10,00	28,18	281,80
8180 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	30,00	450,00	13 500,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8190 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	1,00	150 000,00	150 000,00
8200 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	Cadauno	114,00	45,00	5 130,00
8210 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	Cadauno	114,00	40,00	4 560,00
	Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				174 920,49
	Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
8220 N.P.E 01- HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	Cadauno	27,00	1 500,00	40 500,00
8230 N.P.E 02- HW/PME	Fornitura della piattaforma software Power Monitoring Expert di Schneider Electric dedicata alla gestione ed al monitoraggio dell'energia. La piattaforma dispone di strumenti progettati specificamente per applicazioni di gestione dell'energia e				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dedicati all'acquisizione, la visualizzazione, l'analisi ed il report dei dati. Il sistema deve garantire le seguenti funzionalità: Monitoraggio e allarmistica del sistema di distribuzione elettrica, Gestione della capacità del sistema elettrico, Monitoraggio della qualità dell'energia, Gestione di sistemi con diverse fonti di alimentazione, Monitoraggio continuo della temperatura all'interno dei quadri di MT e BT, Monitoraggio delle impostazioni degli interruttori, Test sui generatori di emergenza, Analisi degli eventi sull'impianto elettrico, Analisi di utilizzo dell'energia e Benchmarking energetico, Verifica della bolletta elettrica ed Allocazione dei costi, Analisi e verifica delle prestazioni energetiche, Gestione Gerarchie a più livelli per l'aggregazione dei dati. Il sistema di reportistica deve essere in grado di inviare automaticamente il report in formato PDF o Excel tramite email o condivisione file su una cartella di rete. La piattaforma software deve includere un'interfaccia di analisi delle forme d'onda in grado di mostrare il diagramma interattivo di fasori e armoniche (tensione e corrente) e che consenta a più forme d'onda di essere confrontate l'una con l'altra. Il sistema di allarmistica della piattaforma software dovrà essere predisposto per l'invio di allarmi tramite email e SMS, prevedendo la gestione degli allarmi stessi tramite gruppi di destinazione e programmi orari. La piattaforma software deve supportare nativamente (senza nessuna installazione aggiuntiva o configurazione) dispositivi specificamente progettati per la distribuzione di energia ed il monitoraggio della qualità dell'alimentazione, tra cui: analizzatori di rete programmabili, misuratori di potenza, quadri elettrici dotati di interruttori comunicanti, UPS, filtri attivi di armoniche, banchi di condensatori, sensori termici dedicati al monitoraggio all'interno dei quadri elettrici. La piattaforma software deve comunicare con i dispositivi in campo tramite protocollo Modbus, protocollo ION e Scambio dati OPC e dev'essere in grado di integrare dati storici provenienti da altri sistemi, come file CSV o XML, e database esterni tramite Query OLEDB. Il DataBase della piattaforma software dovrà basarsi su database relazionale tipo Mocrosoft SQL. Le funzionalità della piattaforma software devono essere scalabili senza la necessità di installare moduli software aggiuntivi o componenti aggiuntivi, bensì tramite codici di attivazione. Il software dovrà essere corredato di un servizio di consulenza periodica per ottimizzare le performance del sito in termini di utilizzo della rete elettrica e della qualità dei dati misurati. La piattaforma software deve inoltre essere certificata conforme alla ISO50001/50002/50006 ed essere conforme agli standard di Cybersecurity SL1 secondo la IEC62443-4-1 e IEC62443-4-2 . Supply of Schneider Electric's Power Monitoring Expert software platform dedicated to energy management and monitoring. The platform features tools designed specifically for energy management applications and dedicated to data acquisition, visualization, analysis and reporting. The system must guarantee the following functions: Monitoring and alarming of the electrical distribution system, Management of the capacity of the electrical system, Monitoring of energy quality, Management of systems with different power sources, Continuous monitoring of the temperature inside the control panels MV and LV, Monitoring of switch settings, Testing of emergency generators, Analysis of events on the electrical system, Analysis of energy use and Energy benchmarking, Verification of electricity bills and cost allocation, Analysis and verification of energy performance, Management Multi-level hierarchies for data aggregation. The reporting system must be able to automatically send the report in PDF or Excel format via email or file sharing to a network folder. The software platform must include a waveform analysis interface that can show the interactive diagram of phasors and harmonics (voltage and current) and that allows multiple waveforms to be compared to each other . The alarm system of the software platform must be set up for sending alarms via email and SMS, providing for the management of the alarms themselves via target groups and time programs. The software platform must natively support (without any additional installation or configuration) devices specifically designed for energy distribution and power quality monitoring, including: programmable network analyzers, power meters, electrical panels equipped with communicating switches, UPS, active harmonic filters, capacitor banks, thermal sensors dedicated to monitoring inside electrical panels. The software platform must communicate with field devices via Modbus protocol, ION protocol and OPC data exchange and must be able to integrate historical data from other systems, such as CSV or XML files, and external databases via OLEDB Queries. The database of the software platform must be based on a relational database such as Mocrosoft SQL. The functionality of the software platform must be scalable without the need to install additional software modules or components, but rather through activation codes. The software must be accompanied by a periodic consultancy service to optimize the performance of the site in terms of use of the electricity grid and the quality of the measured data. The software platform must also be certified compliant with ISO50001/50002/50006 and comply with Cybersecurity SL1 standards according to IEC62443-4-1 and IEC62443-4-2.				
	Totale	Cadauno	1,00	330 000,00	330 000,00
24330 N.P.E 03-HW/DALI	- SpaceLYnk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dispositivi), BacNET (2000 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visulizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - 2 x Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - 4 x Gateway KNX DALI 2 Multi-Master, controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Compatibile KNX Secure, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY e HSV, Dim to Warm), illuminazione di emergenza.Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Larghezza dispositivo: 4 moduli = approx. 72 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - 1 x Accoppiatore SpaceLogic KNX. Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - 1 x Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando le Estensioni KNX. Al Master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi on off o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX di Schneider Electric. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk. Attività di engineering per configurazione linee Dali. - SpaceLYnk webserver and logic controller. Allows configuration and visualisation of the KNX home automation solution, integrated with Modbus protocol systems (using pre-configured Modbus models (31 devices), BacNET (2000 points), and EnOcean. Offers user interface function for control (with customised plans or widget visualisation) and function management, gateway function for communication between devices, storage, analysis and data transmission, event control via e-mail in the event of problems. Integration with third-party devices via RS-232 (IR,AV), programming, camera streaming, data logging with trends, local or remote control of the system with connection via Ethernet port. BACnet certification - 'BACnet Application Specific Controller (B-ASC)'. Power supply: 24 VDC, 2 W Device width: 3 modules, approx. 54 mm - 2 x KNX 640mA power supply, with two outputs: KNX and 30 V DC for additional				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as signalling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz KNX medium: TP256 KNX output voltage: 28-31 V DC SELV Output current: 640 mA (all outputs) Device width: 4 modules = approx. 72 mm - 4 x KNX Gateway DALI 2 Multi-Master, individual control of 64 ECGs and 8 DALI2 presence and brightness sensors (EN 62386- 303 and EN 62386-304). KNX Secure compatible, DALI DT8 (Tunable White, RGB, XY and HSV, Dim to Warm), emergency lighting.Device configurable with Schneider Electric's ETS and eConfigure KNX software. Supply voltage: 120-240 V DC/DC, 50/60 Hz Outputs: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic insulation, not SELV), 250 mA max, short -circuit proof Interfaces: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Device width: 4 modules = approx. 72 mm - 2 x SpaceLogic KNX coupler. For logical connection and electrical isolation of lines and areas. Device can be used as line/area coupler or repeater. The device supports KNX Security. This option can be activated via the ETS software. As a KNX Secure coupler, the device enables the forwarding of secure and non-secure communication. In addition, access to the device itself (e.g. for a download) is protected by KNX Security. DIN-rail mounting E60715. Device width: 1 module, approx. 18 mm - 2 x KNX Master Actuator for independent control of up to 4 Venetian blind/shutter drives or for switching up to 8 loads. The dimming or switching function is freely configurable. The number of channels can be increased by connecting KNX Extensions. A maximum of 2 Extensions can be connected to the Master, thus up to 24 on-off or 12 dimming loads. The Master controls the extensions, supplies them with power and connects them to the bus. Device configurable with Schneider Electric's ETS and eConfigure KNX software. Rated voltage: AC 250 V, 50-60 Hz Rated current: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 Device width: 4 modules = approx. 72 mm Engineering activities for Space Lynk system configuration. Engineering activities for Dali line configuration. Engineering activities for KNX module configuration.				
	Totale	Cadauno	1,00	27 000,00	27 000,00
	Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				397 500,00
	Access Control / Impianto controllo accessi				
8240 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1 000,00	2,55	2 550,00
8250 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	38,00	7,78	295,64
8260 095127a.a37	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	19,00	47,59	904,21
8270 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	19,00	11,10	210,90

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8280 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	19,00	12,50	237,50
8290 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	1,00	222,62	222,62
8300 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	1,00	43,51	43,51
8310 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	19,00	28,18	535,42
3880 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	3,00	336,00	1 008,00
3900 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	3,00	336,00	1 008,00
3910 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	1,00	336,00	336,00
4880 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	6,00	45,00	270,00
4890 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	6,00	45,00	270,00
4040 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	6,00	62,40	374,40
4050 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	1,00	62,40	62,40
4070 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	6,00	62,40	374,40
4120 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	6,00	62,40	374,40
4130 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	6,00	62,40	374,40
3600 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm^2 in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema);				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	3,00	76,80	230,40
3610 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	3,00	76,80	230,40
3730 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
3740 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
4280 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
4320 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
3940 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	3,00	72,00	216,00
3970 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	3,00	72,00	216,00
	Totale Access Control / Impianto controllo accessi Euro				11 244,60
	CCTV Systems / Impianto TVCC				
8320 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	100,00	2,55	255,00
4750 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	1,00	47,59	47,59
8330 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	1,00	11,10	11,10
8340 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	1,00	12,50	12,50
8360 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	1,00	7,78	7,78
8380 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	1,00	28,18	28,18
8390 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00
4660 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	1,00	550,00	550,00
	Totale CCTV Systems / Impianto TVCC Euro				952,15
	Fees and Accessories / Oneri ed Accessori				
8400 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
8410 N.P.E EPO-PM	Realizzazione di impianto per sgancio di emergenza energia a servizio della singola linea di alimentazione, tramite fornitura e posa di centralino da parete, con portella esterna trasparente chiusa con chiave e portella interna cieca con montato: - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia Power Module (UPS e Interruttore MT); - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza Gruppo Elettrogeno; Il suddetto centralino dovrà essere montato a parete all’interno del locale Emergency Management Room. Il centralino dovrà essere dotato anche di contatto di fine corsa cablato in morsettiera per la segnalazione remota dell’apertura della portella esterna. Ogni circuito di comando dovrà essere dotato di segnalazione di integrità del circuito. E’ compresa nell’offerta tubazioni in pvc sotto traccia a parete (a vista in presenza di locali tecnici), fornitura di cavi FTG18OM16 2x1.5mmq per ogni dispositivo di comando, dal punto di installazione del centralino di sgancio fino al punto di collegamento dell'utenza da sganciare. Per il dettaglio dei collegamenti richiesti vedere tabella dedicata presente sulla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti i cablaggi, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente finito a regola d'arte e funzionante secondo normativa vigente. Creation of a system for emergency energy release serving the single power supply line, through the supply and installation of a wall-mounted switchboard, with a transparent external door closed with a key and a blind internal door with mounted: - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal block, for emergency release of Power Module energy (UPS and MV switch); - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal block, for emergency release of the Generating Set; The aforementioned switchboard must be mounted on the wall inside the Emergency Management Room. The switchboard must also be equipped with a limit switch wired into the terminal block for remote signaling of the opening of the external door. Each control circuit must be equipped with circuit integrity signaling. Included in the offer are wall-mounted PVC pipes (visible in the presence of technical rooms), supply of FTG18OM16 2x1.5mm2 cables for every control device, from the installation point of the switchboard to the connection point of the user to be released. For details of the connections required, see the dedicated table in the project				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Technical Report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished to perfection and functioning according to current regulations.				
	Totale	a corpo	10,00	6 500,00	65 000,00
	Totale Fees and Accessories / Oneri ed Accessori Euro				70 500,00
	Totale Technical Area Euro				**3 749 748,14**
	MMR/ER				
	Grounding system / Impianto di Terra				
8420 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	Cadauno	2,00	185,84	371,68
8430 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6 500,00	6 500,00
8440 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
8450 N.P.E 05- TER	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa. Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.				
	Totale	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00
8460 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	Cadauno	50,00	50,00	2 500,00
	Totale Grounding system / Impianto di Terra Euro				16 371,68
	LV Switchboards / Quadri Elettrici BT				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
24840 N.P.E 13 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBMMR-A-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBMMR-A-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	30 196,10	30 196,10
24850 N.P.E 14 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBMMR-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard MIL05B-DBMMR-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	Cadauno	1,00	30 196,10	30 196,10
	Totale LV Switchboards / Quadri Elettrici BT Euro				60 392,20
	Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica				
F02.5.04.070 530 F02.5.04.070.j	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: [025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	3,46	66,11	228,74
F02.5.04.077 1160 F02.5.04.077.a2	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: [025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	8,83	74,70	659,60
F02.5.04.093 560	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: [025093b] 100 mm				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.04.093.b					
	Totale	m	3,46	17,50	60,55
730 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	11,06	150,00	1 659,00
	Totale Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica Euro				2 607,89
	Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria				
F02.5.01.031	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
23960 F02.5.01.031.c	[025031c]Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025031c]Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic sheathing compound, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	1 120,00	7,18	8 041,60
F02.5.01.041	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
23970 F02.5.01.041.c	[025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq [025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2				
	Totale	m	3 520,00	6,64	23 372,80
	Totale Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria Euro				31 414,40
	Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI				
2000 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	1,00	650,00	650,00
2150 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	Cadauno	2,00	650,00	1 300,00
2070 N.P.E 04- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames. Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other. Refer to the project plans for precise identification of restoration points. Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional.				
	Totale	Cadauno	10,00	2 000,00	20 000,00
	Totale Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI Euro				21 950,00
	Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione				
22210 N.P.E 01- CL	Fornitura e posa in opera di Punto comando luce da esterno tramite pulsante on/off. Realizzazione di punto comando luce da esterno, composto da: - scatola da esterno per montaggio a parete per apparecchi componibili 3 posti; - telaio portapparecchi 3 posti; - placca di finitura 3 posti; - n°1 pulsante 1NA, 10A - tubo rigido in pvc diam. 25mm posato a vista, infilaggio con conduttori FG16OM16 3G2.5mmq, comprensivo di idonea scatola di derivazione. Compresa quota parte di tubazione in PVC rigida ed accessori di completamento. Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Outdoor light control point by on/off button. Realization of outdoor light control point, composed of: - outdoor box for wall mounting for modular fixtures 3 places; - fixture holder frame 3 places; - finishing plate 3 places; - no. 1 push button 1NA, 10A - rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed, threaded with FG16OM16 3G2.5mmq conductors, including suitable junction box. Including share of rigid PVC pipe and completion accessories. Complete with all accessories and charges to give the light control point finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	4,00	60,00	240,00
22400 N.P.E 05- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03P) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03P)				
	Totale	Cadauno	2,00	300,00	600,00
	Totale Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione Euro Small Power Distribution / Forza Motrice				**840,00**
3510 N.P.E 01-FW	Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 16A in esecuzione da esterno IP67. Collegamento a spina BusBar spina CEE trifase 3P+N+T 16A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - spina CEE trifase 3P+N+T 16A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. - Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G10mq Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in outdoor execution IP67. 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including - 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box. - 3-phase 3P+N+E 16A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements. - FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G10mmq All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner				
	Totale	a corpo	24,00	150,00	3 600,00
2810 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	4,00	75,00	300,00
3390 N.P.E 14- FM	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione in campo. (Conduttori evidenziati all'interno degli schemi unifilari) Completo di Oneri ed accessori per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of field power supply point. EF16 (Conductors highlighted in the single-wire diagrams) Complete with charges and accessories to make everything finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	10,00	350,00	3 500,00
3220 N.P.E 19- FM	Fornitura e installazione di allacciamenti di utenza trifase fino a 15kW. Realizzazione di un'alimentazione di utenza fino a 15 kW, comprensiva di: - sezionatore rotante 3x63A in involucro isolato IP55, fissato a parete o su profilo di alimentazione - derivazione da cavidotto in tubazione rigida e/o flessibile in PVC serie pesante diam idoneo per infilaggi cavi; Completo di tutti gli accessori (es. pressacavi IP55, raccordi per cavi, ecc.) e degli oneri per rendere l'alimentatore finito e funzionante in uno stato di buona costruzione. Riferimento in pianta (EF09) Supply and installation of three-phase user connection up to 15kW. Realization of user power supply up to 15kW, including: - 3x63A rotary disconnector in IP55 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping; Complete with all accessories (e.g. IP55 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good construction. Reference on plan (EF09)				
	Totale	a corpo	6,00	350,00	2 100,00
	Totale Small Power Distribution / Forza Motrice Euro				**9 500,00**
	HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC				
3010 N.P.E 15- HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP67 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP67 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	Cadauno	3,00	250,00	750,00
	Totale HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC Euro				**750,00**
	Data Network Server / Apparati Attivi Network				
20850 N.P.E 01- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello principale infrastruttura di rete) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da: Livello Infrastruttura Network "CORE" - n.1 switch Cisco C9500-48Y4C con doppia alimentazione con interfacce di Uplink dotate di SFP 2x10Gb Single Mode 1310nm o similare Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (main network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of: Network Infrastructure Level "CORE" - n.1 Cisco C9500-48Y4C switch with dual power supply with Uplink interfaces equipped with SFP 2x10Gb Single Mode 1310nm or similar Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project) - adequate support brackets - labelling - user licenses The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included.				
	Totale	a corpo	9,00	1 500,00	13 500,00
20860 N.P.E 02- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello protezione rete Corporate/Controllo Accessi/TVCC dall'esterno) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da: Firewall - n.2 firewall Fortinet 400F con la seguente configurazione: cluster in HA composto da 2 Firewall, doppio alimentatore, interfacce 1/10Gb verso il Core dedicato ai servizi Corporate Network, con politiche di gestione del traffico di rete dell'ufficio verso Internet e servizi classici di firewalling e gestione e filtraggio della connessione internet vlan - o similare Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Fees only for the installation of active network equipment (Corporate network protection level/Access Control/CCTV from outside) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of: Firewalls - n.2 Fortinet 400F firewalls with the following configuration: HA cluster composed of 2 Firewalls, double power supply, 1/10Gb interfaces towards the Core dedicated to Corporate Network services, with office network traffic management policies towards the Internet and classic firewalling services and management and filtering of the VLAN internet connection - or similar Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project) - adequate support brackets - labelling - user licenses The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included.				
	Totale	a corpo	1,00	2 500,00	2 500,00
20870 N.P.E 03- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello protezione rete BMS dall'esterno) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da: Firewall - n.2 firewall Fortinet 200F con la seguente configurazione: cluster in HA composto da 2 Firewall, doppio alimentatore, interfacce 1/10Gb verso il Core dedicato ai servizi Corporate Network, con politiche di gestione del traffico di rete dell'ufficio verso Internet e servizi classici di firewalling e gestione e filtraggio della connessione internet vlan. - o similare Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Fees only for the installation of active network equipment (BMS network protection level from the outside) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of: Firewalls - n.2 Fortinet 200F firewalls with the following configuration: HA cluster composed of 2 Firewalls, double power supply, 1/10Gb interfaces towards the Core dedicated to Corporate Network services, with office network traffic management policies towards the Internet and classic firewalling services and VLAN internet connection management and filtering. - or similar Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project) - adequate support brackets - labelling - user licenses The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included.				
	Totale	a corpo	1,00	2 500,00	2 500,00
20880 N.P.E 04- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (macchina virtuale server IT) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da: IT Server Farm - tipo (o similare) - n.3 cluster a 3 nodi per macchine virtuali per ospitare BMS, EMS, controller AHU, controller UPS, collettori Modius Open Data, server di gestione per TVCC e Access Controll, VESDA e servizi IT. Disco esterno condiviso con controller ridondante, cache SSD, doppio alimentatore, interfaccia 10G. - n.1 storage esterno per copia di backup locale (controller ridondante raid 6 o 10, con capacità per almeno 4 copie complete di VM del cluster). Ogni Server Cluster deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Fees only for the installation of active network equipment (IT server virtual machine) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of: IT Server Farm - type (or similar) - n.3 3-node clusters for virtual machines to host BMS, EMS, AHU controllers, UPS controllers, Modius Open Data collectors, management servers for CCTV and Access Control, VESDA and IT services. External shared disk with redundant controller, SSD cache, dual power supply, 10G interface. - n.1 external storage for local backup copy (redundant raid 6 or 10 controller, with capacity for at least 4 complete copies of cluster VMs). Each Cluster Server must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project) - adequate support brackets - labelling - user licenses The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included.				
	Totale	a corpo	2,00	5 000,00	10 000,00
20890 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	OM4 per gestire una capacità di 1Gb. - o similare Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Fees only for the installation of active network equipment (final network infrastructure level) to be installed inside the Rack cabinet or alternatively within equipment containment panels mainly composed of: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces must be equipped with 2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to manage a capacity of 1Gb. - or similar Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where necessary - SFP modules for copper and fiber optic connection (single-mode or multi-mode as required by the project) - adequate support brackets - labelling - user licenses The costs for on-site programming of the equipment based on the specifications that will be produced by the Customer are included.				
	Totale	a corpo	4,00	250,00	1 000,00
	Totale Data Network Server / Apparati Attivi Network Euro				29 500,00
	Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato				
20900 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	550,00	2,55	1 402,50
2260 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	1,00	110,00	110,00
2400 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	11,00	110,00	1 210,00
20910 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	12,00	11,10	133,20
20920 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	12,00	12,50	150,00
20930 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	222,62	222,62
20940 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	24,00	7,78	186,72
20950 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	1,00	43,51	43,51
20960 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	12,00	28,18	338,16
20970 N.P.E 01- FO	Cavo ottico monomodale OS2 LC/LC 9/125 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Single mode optical cable OS2 LC/LC 9/125 type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 24 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	2 500,00	15,50	38 750,00
2360 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00
2530 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	11,00	40,00	440,00
20980 N.P.E 02- FO	Cavo ottico monomodale OS2 LC/LC 9/125 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 48 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Single mode optical cable OS2 LC/LC 9/125 type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	200,00	25,50	5 100,00
20990 N.P.E 03- TD	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	19,00	750,00	14 250,00
21000 N.P.E 04- FO.32	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	Cadauno	456,00	45,00	20 520,00
25120 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				
	Totale	Cadauno	6,00	3 500,00	21 000,00
25130 N.P.E 05- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server (ODF) con 6 porte laterali (3 per lato) dotate di spazzole per il contenimento delle fibre dim.L.840 x H.2200 x P. 400 - colore nero. Gli armadi devono essere completati con quattro montanti rack da 19" montati su canaline regolabili. Compresi i piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione costituiti da interruttore luminoso e almeno 2 PDU monitorate a livello rack con prese individuali 16A C13 e 3 C19, estrattore d'aria sul pannello superiore, serratura con chiave (master), compresi i pannelli di permutazione della fibra, la barra di rame per il nodo equipotenziale e gli accessori di completamento. (Al servizio di permutazione in fibra ottica). Supply and installation of server cabinet (ODF) cabinet with 6 side doors (3 on each side) provided with brushes for fiber containment dim.L.840 x H.2200 x P. 400 - colore black. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), including fiber permutations panels, copper bar for equipotential node and completion accessories. (To fiber optic permutation service.)				
	Totale	Cadauno	1,00	2 000,00	2 000,00
25140 N.P.E 06- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers				
	Totale	Cadauno	180,00	40,00	7 200,00
25150 N.P.E 07- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 48 fibre				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers				
	Totale	Cadauno	60,00	40,00	2 400,00
	Totale Data Network Fixtures and Wi - Fi / Cablaggio Strutturato Euro				**115 496,71**
	Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
21010 F09.5.08.144.33	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	6,00	43,51	261,06
21020 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	6,00	40,00	240,00
21030 N.P.E 02a- F	Cavo ottico multimodale OM4 LC/LC 50/125 tipo loose multitubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 6 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Multi mode optical cable OM4 LC/LC 50/125 type loose multitubo for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	9 000,00	10,50	94 500,00
21040 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	Cadauno	155,00	45,00	6 975,00
21050 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	Cadauno	155,00	40,00	6 200,00
	Totale Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				**108 176,06**
	Data Security Server / Apparati Attivi Impianti Sicurezza				
21060 N.P.E 01- HW/CA	PC Server- I7 core - 16GB ram Fornitura e posa in opera di PC Server- I7 core - 16GB ram - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 Schede di RETE - Versione RACK. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. PC Server- I7 core - 16GB ram Supply and installation of PC Server- I7 core - 16GB ram - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 NETWORK Cards - RACK Version. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report."				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with all accessories and charges to give the component finished and working in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	1,00	4 800,00	4 800,00
21070 N.PE 01- HW/TVCC	Server di Registrazione Telecamere Fornitura e posa in opera di Server di Registrazione Telecamere; Pc Formato RACK 19' con doppia alimentazione. Caratteristiche minime processore i7, 16GB di RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 schede di ret Gigabit. E' compresa nell'offerta accessorio per posa in armadio Rack (Slide Rack Rail per Recording Server). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards. Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	2,00	13 886,04	27 772,08
21080 N.PE 02- HW/CA	Assistenza Hardware Oneri per avvio 5 Years Assistenza Hardware su Server intervento entro 24H (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Hardware Support Fees for startup 5 Years Hardware Support on Server intervention within 24H (to be coordinated with customer in schedule phase). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 824,00	1 824,00
21090 N.PE 02- HW/TVCC	Server di Registrazione Telecamere - Failover Fornitura e posa in opera di Server di Registrazione Telecamere - destinazione d'uso Server di Failover; Pc Formato RACK 19' con doppia alimentazione. Caratterisitche minime processore i7, 16GB di RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 schede di rete Gigabit. E' compresa nell'offerta accessorio per posa in armadio Rack (Slide Rack Rail per Failover Server). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	1,00	8 741,04	8 741,04
21100 N.PE 03- HW/CA	Licenza software di Gestione controllo accessi Oneri per avvio Licenza software di Gestione controllo accessi. (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica".				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Completo di ogni onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Access Control Management Software License Fees to Start Access Control Management Software License. (To be coordinated with client in schedule phase). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 776,00	1 776,00
21110 N.P.E 03-HW/TVCC	Oneri Contratto di Assistenza Hardware Oneri per avvio di Contratto di Assistenza Hardware su PC Server con intervento entro 24H (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report."				
	Totale	Cadauno	1,00	2 250,00	2 250,00
21120 N.P.E 04-HW/CA	Licenza Access Control per Integrazione su singola porta controllata. Oneri per avvio Licenza Access Control su singola porta controllata (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. AC License for Single Door Integration. Fees to start up AC License for Single Door Integration (to be coordinated with client in schedule phase). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	191,00	60,00	11 460,00
21130 N.P.E 04-HW/TVCC	Server di Gestione del sistema di videosorveglianza Fornitura e posa in opera di Server di Gestione del sistema di videosorveglianza. Pc Formato RACK 19' con doppia alimentazione. Caratterisitche minime processore i7, 16GB di RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Schede di Rete Gigabit. Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Video Surveillance System Management Server Supply and installation of Video Surveillance System Management Server. Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum requirements i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1 SSD, Windows Server 2019, 2 Gigabit Network Cards. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	1,00	3 780,00	3 780,00
21140 N.P.E 05-HW/CA	Licenza Access Control versione Base Oneri per avvio licenza Access Control versione Base (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. AC License basic version. Fees for startup AC License x Base license integration (to be coordinated with client during schedule phase). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	172,50	172,50
21150 N.P.E 05- HW/TVCC	Sistema NAS per archiviazione registrazioni Fornitura e posa in opera di Sistema NAS per archiviazione registrazioni (**Specifiche 90g). Modulo da 12 Slot per dischi RAID10 e 2 schede di rete. Formato RACK 19' con Doppia Alimentazione. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	2,00	2 721,60	5 443,20
21160 N.P.E 06- HW/TVCC	Hard Disk 16TB Fornitura e posa in opera di Hard Disk 16TB PRO3.5 Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	24,00	610,00	14 640,00
21170 N.P.E 07- HW/CA	Oneri Progettazione e dimensionamento del sistema di Controllo accessi. Oneri per Progettazione e dimensionamento del sistema di Controllo accessi. Avviamento del sistema ed integrazione con i software di terze parti richieste dal committente. Collaudo finale e consegna e Training operatori. 3 Interventi di ottimizzazione sistema e monitoraggio performance a 30g,60g,90g. Fees Design and sizing of the Access Control system. Fees for Design and sizing of the Access Control system. System start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and handover and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g.				
	Totale	a corpo	1,00	28 800,00	28 800,00
21180 N.P.E 07- HW/TVCC	Desktop PC Operator Fornitura e posa in opera di Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Video Card Nvidia Pquadro, 2 schede di rete 1GB. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	2,00	2 250,00	4 500,00
21190 N.P.E 08- HW/TVCC	Armadio RACK 19 unità Fornitura e posa in opera di Armadio RACK 19 unità profondita 1200cm per alloggiamento apparati TVCC. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	IT RACK cabinet 19U Supply and installation of RACK cabinet 19 units depth 1200cm for CCTV equipment housing. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 436,00	2 436,00
21200 N.PE 09- HW/TVCC	Monitor 46 Pollici LCD Fornitura e posa in opera di Monitor 46 Pollici LCD - 2 ingressi HDMI con staffa tipo VESA a parete. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. 46' LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA type wall bracket. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	4,00	1 260,00	5 040,00
21210 N.PE 10- HW/TVCC	Licenza Perenne per Sistema di gestione della video sorveglianza Oneri per avvio di Licenza Perenne per Sistema di gestione della video sorveglianza (denominato “sistema” o “VMS”) con supporto per un numero illimitato di utenti, dispositivi, server e siti, comprendente opzioni per operazioni di sorveglianza centralizzate e dispositivi mobili. Il VMS sarà costituito da componenti separate dedicate ciascuna ad un particolare scopo: Server di Gestione, Server di Registrazione, Server di Failover (per i quali sono stsati predispoti apparati fisici dedicati), Server degli eventi, Server di Database, Server Mobile service. Ognuno dei servizi sopracitati deve poter essere certificato per installazione su VM. L'accesso al sistema deve essere possibile nelle seguenti modalita: Client di Gestione Windows, Client di Visualizzaizone completo Windows, Web Client, Mobile Client. (**Verificare la totale compliance delle caratteristiche con Allegato "A"); il VMS deve essere una piattaforma open-platform in grado di comunicare (tramite Add-on)) con il sistema di controllo accessi utilizzato. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Forever License for Video Surveillance Management System. Fees to initiate Perennial License for Video Surveillance Management System (referred to as "system" or "VMS") with support for an unlimited number of users, devices, servers and sites, including options for centralized surveillance operations and mobile devices. The VMS will consist of separate components each dedicated to a particular purpose: Management Server, Recording Server, Failover Server (for which dedicated physical equipment has been prepared), Event Server, Database Server, Mobile service Server. Each of the above services must be able to be certified for installation on VMs. Access to the system must be possible in the following modes: Windows Management Client, Full Windows Viewing Client, Web Client, Mobile Client. (**Check full feature compliance with Attachment "A"); VMS must be an open-platform capable of communicating (via Add-on)) with the access control system used. EuroPriSe GDPR-ready certification. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	1,00	3 973,50	3 973,50
21220 N.PE 11- HW/TVCC	Licenza Perenne per il collegamento telecamera Oneri per avvio Licenza Perenne per il collegamento di ogni telecamera al sistema VMS (Licenza perenne). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License).				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	Cadauno	128,00	423,00	54 144,00
21230 N.P.E 12-HW/TVCC	Canone di Manutenzione annuale per il sistema VMS Oneri per avvio Canone di Manutenzione annuale (Obbligatorio solo 1 anno) per il sistema VMS che garantisca per un periodo di un anno dall'attivazione della licenza : 1) Accesso gratuito a qualsiasi nuova versione del prodotto per il prodotto software VMS acquistato. 2) 100% di accredito sul prodotto VMS attuale del proprietario al momento di eseguire l'upgrade a una versione più avanzata dello stesso prodotto VMS. 3) Gestione prioritaria dei tempi di risposta alle chiamate telefoniche di supporto in base alla criticità del problema, per le domande inviate tramite e-mail o a cui non è possibile rispondere durante la telefonata iniziale. 4) Le annualità aggiuntive di accesso agli aggiornamenti software devono essere disponibili separatamente per l'acquisto. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Annual Maintenance Fee for the VMS system. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for VMS system that guarantees for a period of one year from license activation : 1) Free access to any new product version for the purchased VMS software product. 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via e-mail or which cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report."				
	Totale	a corpo	1,00	717,00	717,00
21240 N.P.E 13-HW/TVCC	Canone di Manutenzione annuale per telecamera. Oneri per avvio Canone di Manutenzione annuale (Obbligatorio solo 1 anno) per OGNI dispositivo telecamera collegato al VMS che garantisce dall'attivazione della licenza: 1) Accesso gratuito all'aggiornamento VMS per qualsiasi nuova versione fw della telecamere- 2) 100% di accredito sul prodotto VMS attuale del proprietario al momento di eseguire l'upgrade a una versione più avanzata dello stesso prodotto VMS. 3) Gestione prioritaria dei tempi di risposta alle chiamate telefoniche di supporto in base alla criticità del problema, per le domande inviate tramite e-mail o a cui non è possibile rispondere durante la telefonata iniziale. 4) Le annualità aggiuntive di accesso agli aggiornamenti software devono essere disponibili separatamente per l'acquisto. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report."				
	Totale	a corpo	128,00	80,00	10 240,00
21250 N.P.E 14-HW/TVCC	Licenza per la configurazione di VideoWall Oneri per avvio Licenza per la configurazione di VideoWall (posizionato nel locale fino a 8 monitor gestibili direttamente dall'operatore License for configuration of VideoWall Start-up charges License for configuration of VideoWall (placed in the room up to 8 monitors manageable directly by the operator)				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	1,00	16 827,00	16 827,00
21260 N.P.E 15-HW/TVCC	Progettazione e dimensionamento del sistema di Videosorveglianza Oneri per Progettazione e dimensionamento del sistema di Videosorveglianza da tecnici progettista certificati per il VMS proposto. Installazione software VMS sui i sistemi hardware dedicati, acquisizione di tutti gli apparati di ripresa (telecamere) effettuata da tecnico ingegnere certificato per il VMS proposto. Avviamento del sistema VMS ed integrazione con i software di terze parti richieste dal committente. Collaudo finale e consegna e Training operatori. 3 Interventi di ottimizzazione sistema e monitoraggio performance a 30g,60g,90g. Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g.				
	Totale	a corpo	1,00	28 800,00	28 800,00
	Totale Data Security Server / Apparati Attivi Impianti Sicurezza Euro				238 136,32
	Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS				
21270 N.P.E 01-HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	Cadauno	7,00	1 500,00	10 500,00
	Totale Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS Euro				10 500,00
	Access Control / Impianto controllo accessi				
21280 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	350,00	2,55	892,50
21290 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	Cadauno	4,00	7,78	31,12
21300 095127a.a37	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	4,00	47,59	190,36
21310 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	4,00	11,10	44,40
21320 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	4,00	12,50	50,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21330 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	1,00	222,62	222,62
21340 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	1,00	43,51	43,51
21350 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	4,00	28,18	112,72
3810 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	Cadauno	4,00	336,00	1 344,00
21360 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	4,00	45,00	180,00
4000 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	Cadauno	4,00	62,40	249,60
3630 N.P.E 09- CA	Mini rilevatore a tenda Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD02" Anti-tailgating sensor Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself;				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD02"				
	Totale	a corpo	2,00	177,60	355,20
	Totale Access Control / Impianto controllo accessi Euro				3 716,03
	CCTV Systems / Impianto TVCC				
21370 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	400,00	2,55	1 020,00
4560 095127a.a38	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	Cadauno	8,00	47,59	380,72
21380 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	8,00	11,10	88,80
21390 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	Cadauno	8,00	12,50	100,00
21400 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	Cadauno	1,00	222,62	222,62
21410 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	Cadauno	16,00	7,78	124,48
21420 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	Cadauno	1,00	43,51	43,51
21430 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	Cadauno	8,00	28,18	225,44
21440 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	8,00	40,00	320,00
4500 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	Cadauno	8,00	600,00	4 800,00
	Totale CCTV Systems / Impianto TVCC Euro				7 325,57
	Fees and Accessories / Oneri ed Accessori				
21450 N.P.E 01b- ON	Oneri per esecuzione di pulizia tecnica secondo la norma ISO 14644-1:2015 Classe 8, con test delle particelle d'aria e certificazione prima dell'RFS. L'appaltatore dovrà identificare questi lavori nel programma dei lavori presentato e dovrà mantenere e proteggere l'ambiente durante l'esecuzione di qualsiasi lavoro. Inoltre l'appaltatore dovrà assicurarsi che tutti locali come Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM ed IDF Room, comprese le aree amministrative, gli uffici e i magazzini annessi, siano stati puliti a fondo prima della consegna alla committenza. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere e materiali di consumo per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	4,00	5 000,00	20 000,00
21460 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
	Totale Fees and Accessories / Oneri ed Accessori Euro				25 500,00
	Totale MMR/ER Euro				**682 176,86**
	Totale Fit out Euro				**21 915 674,06**
	Importo Lavori Euro				28 457 220,33

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Building Shell and Core	**6 541 546,27**	
Building DC	**3 241 589,67**	
Grounding system / Impianto di Terra	195 273,40	
Lightning protection systems / Impianto di captazione LPS	183 000,00	
Photovoltaic system / Impianto Fotovoltaico	405 600,00	
Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica	495 337,67	
Brackets / Staffaggi	936 000,00	
Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI	33 500,00	
Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio	11 735,00	
Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione	52 320,00	
Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza	81 176,64	
Small Power Distribution / Forza Motrice	25 775,00	
HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC	4 650,00	
Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi	181 100,60	
Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC	14 670,00	
Data Network Server / Apparati Attivi Network	500,00	
Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato	26 722,19	
Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS	177 825,00	
Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video	750,00	
Access Control / Impianto controllo accessi	20 553,73	
CCTV Systems / Impianto TVCC	23 600,44	
Mobile Radio System / Impianto Radio Mobile	186 000,00	
Fees and Accessories / Oneri ed Accessori	85 500,00	
Commisioning / Oneri di Commisioning	100 000,00	
Admin Block	**2 510 291,89**	
Grounding system / Impianto di Terra	38 949,95	
LV Switchboards / Quadri Elettrici BT	529 263,90	
Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica	263 952,58	
Brackets / Staffaggi	266 000,00	
Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale	169 188,40	
Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria	41 122,00	
Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI	132 750,00	
Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio	27 725,00	
Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna	39 216,40	
Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione	53 760,00	
Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza	70 388,71	
Small Power Distribution / Forza Motrice	96 570,00	
HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC	17 975,00	
Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi	243 864,78	
Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC	110 812,92	
SOS Intercom System / Impianto Interfonico di Emergenza	8 686,80	
Data Network Server / Apparati Attivi Network	500,00	
Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato	40 716,40	
Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS	165 560,68	
Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS	36 000,00	
Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video	2 250,00	
Access Control / Impianto controllo accessi	63 569,05	
CCTV Systems / Impianto TVCC	37 969,32	
Fees and Accessories / Oneri ed Accessori	53 500,00	
External areas	**789 664,71**	
Grounding system / Impianto di Terra	50 188,15	
Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica	12 376,04	
Brackets / Staffaggi	120 000,00	
Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale	6 652,80	
Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria	21 094,00	
Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio	27 010,00	
Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna	180 755,70	
Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione	7 620,00	
Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza	8 691,84	
Small Power Distribution / Forza Motrice	11 700,00	
HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC	3 600,00	
Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC	14 695,00	
Data Network Server / Apparati Attivi Network	1 750,00	
Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato	71 764,80	
Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS	164 248,60	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS	15 000,00	
Audio Video Intercom System / Impianto Audio Video	6 900,00	
Access Control / Impianto controllo accessi	7 905,77	
CCTV Systems / Impianto TVCC	29 361,01	
Fees and Accessories / Oneri ed Accessori	5 500,00	
EV Charging / Impianto Ricarica Autoveicoli	22 851,00	
Fit out	**21 915 674,06**	
DH - 6 MW	**17 483 749,06**	
Grounding system / Impianto di Terra	110 880,44	
LV Switchboards / Quadri Elettrici BT	327 004,70	
Busduct / Condotti sbarre e spine derivazione	7 510 023,60	
Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica	683 183,15	
Brackets / Staffaggi	1 150 000,00	
Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione	41 550,00	
Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale	3 980 575,20	
Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria	84 738,40	
Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI	119 600,00	
Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio	23 385,00	
Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna	162 910,00	
Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione	72 300,00	
Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza	54 105,46	
Small Power Distribution / Forza Motrice	83 345,00	
HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC	14 350,00	
Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi	856 608,11	
Emergency Public Address System EVAC / Impianto Diffusione Sonora di Emergenza EVAC	38 964,00	
Data Network Server / Apparati Attivi Network	7 000,00	
Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato	60 311,55	
Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS	645 773,00	
Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS	66 000,00	
Access Control / Impianto controllo accessi	53 444,49	
CCTV Systems / Impianto TVCC	16 696,96	
Fees and Accessories / Oneri ed Accessori	121 000,00	
Commisioning / Oneri di Commisioning	1 200 000,00	
Technical Area	**3 749 748,14**	
Grounding system / Impianto di Terra	28 871,10	
LV Switchboards / Quadri Elettrici BT	92 981,90	
Power Module	161 500,00	
Generator / Gruppo Elettrogeno	165 000,00	
Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica	215 601,88	
Brackets / Staffaggi	178 000,00	
Medium Voltage Cables / Cavi Media Tensione	204 150,00	
Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Principale	1 843 139,30	
Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria	16 038,00	
Light Distribution and mounting / Punti luce e montaggio	6 730,00	
Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Interna	10 410,00	
Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione	16 800,00	
Emergency Lighting System / Impianto Illuminazione di Emergenza	46 580,00	
Small Power Distribution / Forza Motrice	19 350,00	
HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC	11 100,00	
Fire alarm systems / Impianto Rivelazione Incendi	27 475,72	
Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato	50 903,00	
Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS	174 920,49	
Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS	397 500,00	
Access Control / Impianto controllo accessi	11 244,60	
CCTV Systems / Impianto TVCC	952,15	
Fees and Accessories / Oneri ed Accessori	70 500,00	
MMR/ER	**682 176,86**	
Grounding system / Impianto di Terra	16 371,68	
LV Switchboards / Quadri Elettrici BT	60 392,20	
Containments / Passerelle e Tubazioni Distribuzione Elettrica	2 607,89	
Extra Low Voltage Cables / Cavi Energia Distribuzione Secondaria	31 414,40	
Recovery of EI compartments / Ripristino Compartimentazioni REI	21 950,00	
Switching lighting system / Impianto Gestione e controllo Illuminazione	840,00	
Small Power Distribution / Forza Motrice	9 500,00	

Lombardini22 S.p.A
Via Elia Lombardini, 22
Milano (MI)

Infrastructure Italia Land 5 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6, 20057 - Assago

11/04/2025

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
HVAC Power Distribution / Impianto a servizio HVAC	750,00	
Data Network Server / Apparati Attivi Network	29 500,00	
Data Network Fixtures and Wi-Fi / Cablaggio Strutturato	115 496,71	
Building Management System / Impianto di Regolazione Supervisione BMS	108 176,06	
Data Security Server / Apparati Attivi Impianti Sicurezza	238 136,32	
Server Building Management System / Apparati Attivi Impianto di Regolazione Supervisione BMS	10 500,00	
Access Control / Impianto controllo accessi	3 716,03	
CCTV Systems / Impianto TVCC	7 325,57	
Fees and Accessories / Oneri ed Accessori	25 500,00	
IMPORTO LAVORI Euro		28 457 220,33
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		28 457 220,33

STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10504
Date	11.04.2025
Revision	P02
Reference	MIL05B-L22-SW-SW-BQ-E-90001

L22

MIL05B

PRICED BILL OF QUANTITY - UNDERGROUND ELECTRICAL SYSTEM

11 APRIL 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL05B-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center the Municipality of Vignate (MI), Via Galileo Galilei SNC.
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Building Shell and Core				**704 372,23**
	External areas				
	Access Control / Impianto controllo accessi				
350 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	Cadauno	43,00	45,00	1 935,00
	Totale Access Control / Impianto controllo accessi Euro				1 935,00
	Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti				
440 025162f.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm (CO01 type)				
	Totale	m	23 069,89	9,54	220 086,75
450 025162h.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm				
	Totale	m	2 809,22	14,27	40 087,57
460 025162h.i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm				
	Totale	m	3 059,29	15,50	47 419,00
430 N.P.E 01- PZ	Fornitura e posa in opera di pozzetto impermeabile in CAV 150x150x130cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.150x150x130 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 150x150 cm, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of waterproof CAV manhole 150x150x153cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill;				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pedestrian, not diaphragmatic (dim.150x150x130 cm); - Inspection manhole (dimensions 150x150 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	Cadauno	6,00	850,00	5 100,00
390 N.P.E 02- PZ	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 60x60x120cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.60x60x120 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 60x60 cm, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of CAV manhole 60x60x120cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x120 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	Cadauno	217,00	380,00	82 460,00
400 N.P.E 04- PZ	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 100x100x150cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.100x100x150 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 100x100 cm, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of CAV manhole 100x100x150cm, with concentric moldings				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.100x100x150 cm); - Inspection manhole (dimensions 100x100 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	Cadauno	19,00	646,00	12 274,00
410 N.P.E 05- PZ	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 150x150x150cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.150x150x150 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 150x150 cm, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of CAV manhole 150x150x150cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.150x150x150 cm); - Inspection manhole (dimensions 150x150 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	Cadauno	22,00	830,00	18 260,00
420 N.P.E 06- PZ	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 200x200x150cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.200x200x150 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 200x200 cm, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of CAV manhole 200x200x150cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.200x200x150 cm); - Inspection manhole (dimensions 200x200 cm, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	Cadauno	26,00	1 000,00	26 000,00
	Totale Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti Euro				451 687,32
	Fees and Accessories / Oneri ed Accessori				
270 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
300 N.P.E 04- OO	Oneri per la realizzazione dell' impianto elettrico di FM/luce di cantiere compresivo di: - Fornitura elettrica di cantiere da richiedersi al distributore pubblico; - Consumi elettrici; - Quadro elettrico generale; - Quadretti prese da cantiere in numero adeguato alle necessità di cantiere protette da idonei interruttori magnetotermici differenziali; - spine prese interbloccate con indice di protezione adeguato al luogo d'installazione 2P+N+T 16A - 230V, 3P+N+T - 16A - 400V e 3P+N+T - 32A - 400V - Conduttori di collegamento; - Corpi illuminanti ordinari e di emergenza; - Collegamenti equipotenziali; - Comprese le modifiche derivanti dall'evoluzione del cantiere - Documentazione di legge riferita all'impianto realizzato; Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Fees for the implementation of the 'FM electrical system/site light including: - Construction site electrical supply to be requested from the public distributor; - Electrical consumption; - General electrical panel; - Construction site socket boards in a number appropriate to the needs of the construction site protected by suitable magnetothermal differential circuit breakers; - Interlocked socket plugs with protection index appropriate to the place of installation 2P+N+E 16A - 230V, 3P+N+E - 16A - 400V and 3P+N+E - 32A - 400V - Connecting conductors; - Ordinary and emergency lighting bodies; - Equipotential connections; - Including changes resulting from site developments. - Legal documentation referring to the installation made; All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	1,00	20 000,00	20 000,00

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
330 N.P.E 08- PZ	Fornitura e posa in opera di supporti metallici per pozzetti di grandi dimensioni, ovvero di staffaggi verticali ed orizzontali per la gestione e il fissaggio dei cavi di distribuzione. Gli elementi di staffaggio devono essere progettati per sostenere cavi di diverse sezioni e materiali, garantendo stabilità e un'adeguata separazione tra i cavi per prevenire interferenze elettromagnetiche e facilitare eventuali interventi di manutenzione. Sono inclusi morsetti, ganci e fascette specifiche per garantire il posizionamento sicuro dei cavi e mantenerli fermi nelle posizioni richieste. I dispositivi di fissaggio devono essere resistenti alla corrosione e progettati per un uso prolungato in ambienti sotterranei, preferibilmente in acciaio inox o materiali plastici ad alta resistenza, idonei a sopportare le sollecitazioni termiche e meccaniche. Tutti i materiali devono essere compatibili con cavi di varie sezioni e adeguatamente distanziati per evitare sovrapposizioni, agevolando inoltre la gestione e la manutenzione degli impianti. Tutti gli accessori devono rispettare le normative di sicurezza e garantire durabilità per ambienti sotterranei. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of metal supports for large-sized manholes, including vertical and horizontal brackets for the management and securing of distribution cables. The bracket elements must be designed to support cables of various sizes and materials, ensuring stability and proper separation between cables to prevent electromagnetic interference and facilitate maintenance work. Clamps, hooks, and specific ties are included to ensure the safe positioning of the cables and keep them securely in place as required. The fastening devices must be corrosion-resistant and designed for prolonged use in underground environments, preferably made of stainless steel or high-strength plastics, suitable for withstanding thermal and mechanical stresses. All materials must be compatible with cables of various sizes and adequately spaced to avoid overlapping, while also facilitating the management and maintenance of the systems. All accessories must comply with safety regulations and ensure durability in underground environments. This includes all accessories, fittings, and supports to deliver a fully functional product in compliance with industry standards.				
	Totale	Cadauno	73,00	850,00	62 050,00
320 N.P.E 09- PZ	Fornitura e posa di scala metallica di accesso ai pozzetti di grandi dimensioni, compreso corrimano ergonomico. Sono compresi è compensati, il rilievo, il disegno come costruito, il dimensionamenti dei componenti da sottoporre all'approvazione della D.L., il trasporto, il calo a piè d'opera, il sistema di fissaggio di sicurezza, le certificazioni, l'opera di fabbro, assistenze murarie il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Metal Access Ladder for Large-Sized Manholes, Including Ergonomic Handrail. The scope includes and compensates for surveying, as-built drawings, component sizing to be submitted for the approval of the Site Supervisor (D.L.), transportation, on-site delivery, secure fastening system, certifications, metalworking, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DoP) for construction products in accordance with Regulation No. 305/2011 (EU), as well as any other requirements necessary to deliver the work completed to the highest standards.				
	Totale	Cadauno	73,00	500,00	36 500,00
310 N.P.E 14- ON	Oneri per lo spostamento/sezionamenti dei componenti elettrici presenti all'interno dell'area di futura costruzione. E' Incluso nell'offerta: - Disconnessione di tutte le linee elettriche attive dai rispettivi quadri elettrici (ove presenti); - Smontaggio di tutti gli accessori collegati (cavi, raccordi, curve e dispositivi di fissaggio) ove presenti; - Rilevamento di eventuali quadri elettrici esistenti con ricollocamento in altre aree al di fuori dell'area oggetto di intervento; - Realizzazione di nuovi collegamenti elettrici (simili a quelli esistenti sia per tipologia che per sezione dei cavi) posati all'interno di nuove canalizzazioni interrate (queste ultime comprese nell'offerta); - Tutto quanto necessario per consentire il corretto spostamento/sezionamento dell'alimentazione elettrica degli edifici/utenze meccaniche/impianti condominiali non oggetto delle opere future di cantiere; Charges for relocation/separation of electrical components that are present within the area of future construction. Included in the quotation: - Disconnection of all active power lines from the respective electrical panels (where present); - Disassembly of all connected accessories (cables, fittings, bends and fasteners) where present; - Survey of any existing electrical switchboards with relocation to other areas outside the area being addressed; - Creation of new electrical connections (similar to existing ones both in type and				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cable cross-section) laid within new buried conduits (the latter included in the bid); - All that is necessary to allow for the proper relocation/separation of the power supply to buildings/mechanical utilities/condominium facilities not covered by the future site works;				
	Totale	a corpo	1,00	30 000,00	30 000,00
	Totale Fees and Accessories / Oneri ed Accessori Euro				154 050,00
	Grounding system / Impianto di Terra				
F07.5.01.002	CONDUTTORI DI TERRA [075002] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio:				
60 F07.5.01.002.f	[075002f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	2 176,31	18,09	39 369,45
100 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	Cadauno	7,00	185,84	1 300,88
130 F07.5.02.028.c	[075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm				
	Totale	Cadauno	117,00	55,81	6 529,77
120 F07.5.02.028.d	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm Riferimento in pianta (CFT01) Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm Reference on plan (CFT01)				
	Totale	Cadauno	117,00	111,40	13 033,80
110 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	Cadauno	117,00	12,53	1 466,01
260 N.P.E 01- TER	Oneri per verifica e certificazione dello stato attuale del sistema di messa a terra prima dell'esecuzione dei lavori, comprensivo del rilevamento del valore della impedenza/resistenza dell'anello di guasto eseguita da professionista/organismo certificatore abilitato. Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body.				
	Totale	a corpo	1,00	3 500,00	3 500,00
280 N.P.E 02- TER	Realizzazione nuovo impianto disperdente di terra ed equipotenzializzazione dell'edificio secondo indicazioni di progetto, con collegamento a dispersori di fatto (elementi strutturali). Compresi oneri per misure di terra (con eventuale verifica delle tensioni di passo e contatto) e verifica del coordinamento delle protezioni elettriche di impianto, materiali, collegamenti, accessori di completamente e quant'altro necessario a consegnare l'opera perfettamente funzionante. Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order.				
	Totale	a corpo	1,00	10 000,00	10 000,00
290 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez.				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6 500,00	6 500,00
	Totale Grounding system / Impianto di Terra Euro				81 699,91
	Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna				
340 N.P.E 12- LFO	Fornitura e posa in opera di plinti porta palo di illuminazione realizzati in calcestruzzo vibrato, monoblocco con dimensioni 40×75 h.60 verificati per sostenere,senza rinfianco in cls, pali con h. max 10mt fuori terra. Al foro di inserimento palo dn.20 cm è affiancato il pozzetto di allacciamento cavi 30×30 e chiusino carraio D400 dim. 400x400mm .I manufatti sono prodotti in conformità alle norme tecniche D.M. 17 Gennaio 2018. Sono idonei per utilizzo in piste ciclabili o parchi e giardini. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of lighting pole footing made of vibrated concrete, single-block with dimensions of 40x75x60 cm, verified to support poles up to a maximum height of 10 meters above ground without additional concrete backfill. A 20 cm diameter hole for pole insertion is accompanied by a 30x30 cm cable connection box, driveway manhole cover D400 dim. 400x400mm. These structures are produced in accordance with technical standards as of January 17, 2018. They are suitable for use in bike paths, parks, and gardens. This includes all accessories, connections, and supports to provide the finished and fully functional product according to professional standards.				
	Totale	Cadauno	10,00	1 500,00	15 000,00
	Totale Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna Euro				15 000,00
	Totale External areas Euro				**704 372,23**
	Importo Lavori Euro				704 372,23

Lombardini22 S.p.A
Via Elia Lombardini, 22
Milano (MI)

Infrastructure Italia Land 5 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6, 20057 - Assago

11/04/2025

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Building Shell and Core	**704 372,23**	
External areas	**704 372,23**	
Access Control / Impianto controllo accessi	1 935,00	
Conduit & manholes / Cavidotti e Pozzetti	451 687,32	
Fees and Accessories / Oneri ed Accessori	154 050,00	
Grounding system / Impianto di Terra	81 699,91	
Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna	15 000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		704 372,23
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		704 372,23

STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10504
Date	21.03.2025
Revision	P01
Reference	MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001

L22

MIL05B

PRICED BILL OF QUANTITY

21 MARCH 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Priced Bill of Quantity** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center the Municipality of Vignate (MI), Via Galileo Galilei SNC.
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	01 - Building Shell and Core				
A12.32	RETI ESTERNE				
1 A12.32.019	Le quantità dei materiali indicate nel computo metrico sono da considerarsi indicative e dovranno essere controllate dalla Ditta in sede di offerta. Resta inteso che l'accettazione di dette quantità da parte dalla Ditta comporta l'onere di eseguire gli impianti come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente. I prezzi utilizzati per comporre il seguente computo metrico, sono stati desunti da: - Prezzi medi di mercato (PMM) - Offerte specifiche da fornitori tipo - Prezziario informativo impianti tecnologici versione Luglio 2023 L'elenco dei materiali sotto riportato dovrà essere completato dalla Ditta offerente compilando: 1. la colonna dei prezzi unitari, che saranno utilizzati quali prezzi unitari nella contabilizzazione di eventuali opere aggiuntive e per eventuali detrazioni nel caso di opere realizzate parzialmente; 2. la colonna dei costi totali derivanti dal prodotto quantità per prezzo unitario. Si ricorda comunque ancora una volta che l'impianto è da considerarsi appaltato a forfait. The quantities of materials listed in the bill of quantities are to be considered indicative and should be verified by the Company during the bidding process. It is understood that the Company's acceptance of these quantities implies the obligation to carry out the installations as per the project, without the possibility of requesting variations for increased supplies during the course of the work, unless expressly requested by the Client during the construction phase. The prices used to compile the following bill of quantities have been derived from: Average market prices (AMP) Specific quotes from suppliers Price list for technical systems, January 2023 version The list of materials below should be completed by the bidding Company by filling out: The column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works. The column of total costs derived from the quantity multiplied by the unit price. It is emphasized once again that the installation is to be considered a lump-sum contract.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
2 A12.32.020	In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione di Documentazione disegni costruttivi: - Oneri per la produzione della documentazione costruttiva, da consegnare alla DL in copia informatica prima dell'esecuzione dei lavori. La documentazione deve comprendere il coordinamento tra disegni architettonici, elettrici e strutturali. - Oneri per la produzione di schemi costruttivi impianto meccanico comprendenti le dimensioni delle apparecchaiture, dei canali, delle tubazioni, le quote di installazione e le caratteristiche tecniche dei componenti da installare. All prices include charges for the production of Construction Drawing Documentation: Charges for the production of construction documentation, to be provided to the Construction Manager in digital copy before the commencement of work. The documentation must encompass coordination between architectural, electrical, and structural drawings.Charges for the production of construction diagrams for the mechanical system, including equipment dimensions, ducts, pipelines, installation dimensions, and technical specifications of the components to be installed.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
3 A12.32.021	In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione della documentazione as-built, da consegnare alla committente in triplice copia cartacea ed informatica. La documentazione deve comprendere l'aggiornamento di tutta la documentazione grafica di progetto, gli schemi di tutti gli impianti realizzati, i tipici di collegamento utilizzati e le programmazioni impostate nelle centrali, le certificazionii e omologazioni dei materiali impiegati unitamente alla documentazione del costruttore. Il prices include charges for the production of as-built documentation, to be provided to the client in triplicate hard copy and digital format. The documentation must include the updating of all graphic project documentation, diagrams of all installed systems, connection diagrams used, programming set in the control panels, certifications and approvals of materials used, along with manufacturer's documentation.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
4 A12.32.022	Oneri per interfaccia / gestione attività da parte del General Contractors con fornitore delle opere "OFCI" come (Fanwall Units / Chillers).				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	E' a carico dell'appaltatore elettrico stabilire la piena collaborazione nel rispetto del cronoprogramma di cantiere stabilito con la committenza e DL, per la redazione della gestione degli eleborati costruttivi, schede di sottomissione materiali, supporto della realizzazioni di passaggi impiantistici per eventuale posa di cavi o tubazioni o canaline in tutte le aree in possesso al GC durante il cantiere, attività di project management con organizzazioni meeting ed incontri ad hoc con il supporto della DL se richiesto, e tutto il necessario per avviare le collaborazioni tra le parti durante l'esecuzioni delle opere. Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of "OFCI" works such as (Fanwall Units / Chillers). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
	1 - Building DC				
	M2 - Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m^2: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m^2: front surface area):				
43784 1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	0,86	2 834,18	2 437,39
43844 1M.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,12	2 049,99	246,00
43854 1M.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m^2 fino a 0,18 m^2 - more than 0.12 m^2 up to 0.18 m^2				
	Totale	m^2	0,20	1 578,05	315,61
43874 1M.09.010.0010.e	- oltre 0,18 m^2 fino a 0,27 m^2 - more than 0.18 m^2 up to 0.27 m^2				
	Totale	m^2	0,26	1 249,41	324,85
43904 1M.09.010.0010.f	- oltre 0,27 m^2 fino a 0,40 m^2 - more than 0.27 m^2 up to 0.40 m^2				
	Totale	m^2	0,52	995,31	517,56
43934 1M.09.010.0010.g	- oltre 0,40 m^2 fino a 0,60 m^2 - more than 0.40 m^2 up to 0.60 m^2				
	Totale	m^2	0,94	806,49	758,10
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
46774 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	Cadauno	45,00	395,62	17 802,90
46784 1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Completion: fire damper limit switch. Servomotor powered at 24 V or 230 V.				
	Totale	Cadauno	45,00	31,34	1 410,30
44084 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	0,71	1 541,72	1 094,62
44144 1M.09.010.0070.c	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,12	1 163,31	139,60
44174 1M.09.010.0070.e	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,18 m^2 fino a 0,27 m^2 - more than 0.18 m^2 up to 0.27 m^2				
	Totale	m^2	0,26	657,83	171,04
44214 1M.09.010.0070.g	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,40 m^2 fino a 0,60 m^2				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- more than 0.40 m² up to 0.60 m²				
	Totale	m²	1,30	395,25	513,83
46734 A03.5.23.242.e	[035242] Griglia di mandata/ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm: Aluminium supply/return air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 250 mm: [035242e] base 200 mm				
	Totale	Cadauno	21,00	116,31	2 442,51
43654 A03.5.24.249.be	[035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1000 mm: Aluminium return air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, with dimensions of: height 1000 mm: [035249a] base 1000 mm				
	Totale	Cadauno	2,00	460,00	920,00
43324 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	4 894,57	8,00	39 156,56
43274 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	613,92	20,65	12 677,45
43224 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	613,92	35,00	21 487,20
A12.14 45684 A12.14.087	ANTINCENDIO Staffa di fissaggio a parete/soffitto Wall/ceiling mounting bracket				
	Totale	Cadauno	22,00	50,00	1 100,00
A12.19 42944 A12.19.060	UTA E VENTILATORI Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA a servizio della sala dati, avente le seguenti caratteristiche: - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Unità esterne - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an AIR HANDLING UNIT (AHU) serving the data room, with the following specifications: - Modbus over IP interface card - External units - Power and control panel - Initial commissioning - Transportation and lifting to height Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	Cadauno	2,00	37 869,52	75 739,04
A12.20 46534 A12.20.022	FANCOIL Fornitura e posa in opera di RADIATORE ELETTRICO del tipo a 2 velocità comandato da termostato (incluso nella voce di offerta) avente le seguenti caratteristiche: Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of an electric radiator with 2-speed settings controlled by a thermostat (included in the offer) with the following specifications: Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	Cadauno	1,00	535,11	535,11
44924 A12.35.002a	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = (BxHXL) 900x600x1500 mm Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = (WxHXL) 900x600x1500 mm Details as per technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	867,10	1 734,20
44934 A12.35.002b	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = (BxHXL) 1200x900x1500 mm Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = (WxHXL) 1200x900x1500 mm Details as per technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	1 374,10	2 748,20
44944 A12.35.002c	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = (BxHXL) 1200x600x1500 mm Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = (WxHXL) 1200x600x1500 mm Details as per technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	1 102,40	2 204,80
	Totale M2 - Ventilation System Euro				186 476,87
	M3 - Smoke Ventilation System				
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE				
46884 1M.09.010.0051	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	Cadauno	8,00	395,62	3 164,96
46474 A03.5.23.245.e	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 500x400 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 500x400				
	Totale	Cadauno	1,00	250,00	250,00
43544 A03.5.23.249.af	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA [035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: Aluminum intake/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum fins, complete with frame, installed to a perfect standard of workmanship, excluding masonry works, with the following dimensions: height 500 mm: [035249af] base 500 mm				
	Totale	cad	1,000	324,37	324,37
43624 A03.5.24.249.yc	Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 500x500mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 500x500mm.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 000,00	1 000,00
43634 A03.5.24.249.yd	Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 600x500mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 600x500mm.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 000,00	1 000,00
45374 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	186,99	35,00	6 544,65
45294 A12.11.050	Fornitura e posa in opera di Condotte metalliche per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificati E600 120 (ho) S 1.500 single Supply and installation of metal ducts for smoke and heat control systems or differential				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pressure control systems. Ducts with CE product certification according to UNI EN 12101-7:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classified E600 120 (ho) S 1,500 single				
	Totale	kg	1 259,67	8,00	10 077,36
45334 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				
	Totale	mq	176,86	35,00	6 190,10
43984 A12.11.061	[1211061] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.08 fino a 0.12 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.08 up to 0.12 m2				
	Totale	m^2	0,93	3 000,00	2 790,00
44024 A12.11.062	[1211062] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre oltre 0.18 fino a 0.27 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.18 up to 0.27 m2				
	Totale	m^2	0,47	1 500,00	705,00
A12.14	ANTINCENDIO				
46094 A12.14.077	Fornitura e posa in opera di SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) Supply and installation of DOOR SENSORS (magnet + reed switch)				
	Totale	Cadauno	3,00	65,00	195,00
45744 A12.14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto Wall/ceiling mounting bracket				
	Totale	Cadauno	23,00	50,00	1 150,00
44974 A12.14.200a	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Corridoio Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference Area: Corridor Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	6 552,10	13 104,20
44994 A12.14.200c	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Corridoio e MMR Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference Area: Corridor & MMR Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 858,70	2 858,70
45004 A12.14.200d	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Maintenance Storage Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference Area: Maintenance Storage Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 858,70	2 858,70
45074 A12.14.201c	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Corridoio Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Corridor Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
45084 A12.14.201d	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Corridoio Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Corridor Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
45094 A12.14.201e	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Maintenance Storage Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Maintenance Storage Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
45104 A12.14.201f	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Smoke Filter Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Smoke Filter Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
46424	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.22.001e	Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 400x300 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 400x300				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
46434 A12.22.001g	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 300x300 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 300x300				
	Totale	Cadauno	4,00	400,00	1 600,00
46444 A12.22.001q	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 300x250 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 300x250				
	Totale	Cadauno	1,00	62,66	62,66
46484 A12.22.001r	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 550x300 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 550x300				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
46494 A12.22.002c	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 500x400 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 500x400				
	Totale	Cadauno	1,00	320,13	320,13
46504 A12.22.002n	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 800x600 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 800x600				
	Totale	Cadauno	2,00	146,64	293,28
46514 A12.22.002u	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 350x300 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 350x300				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
	Totale M3 - Smoke Ventilation System Euro				66 915,91
	M4 - Chilled Water System				
1M.13.140.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
44864 1M.13.140.0020. I	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 Rubber vibration damping couplings, flanged connections - PN10 Body: EPDM, steel core, steel bolts.Sizes (DN: nominal diameter):				
	Totale	Cadauno	22,00	226,18	4 975,96
A12.10	TUBAZIONI				
43054 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	46 821,64	8,00	374 573,12
42994 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	2 466,12	8,00	19 728,96
43164 A12.10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit carried out using flexible sleeves				
	Totale	m²	2 466,12	45,00	110 975,40
43114 A12.10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata installate in vista o all'interno delle centrali od in vista Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes installed either exposed or within central units or exposed				
	Totale	m²	2 466,12	27,50	67 818,30
A12.14	ANTINCENDIO				
46914 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	480,00	15,00	7 200,00
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
44754 A12.15.124	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE e DEGASAZIONE CIRCUITO PRIMARIO per impianto di raffrescamento sala come da specifiche tecniche. Supply and installation of PRESSURIZATION UNIT for room cooling system as per technical specification.				
	Totale	Cadauno	2,00	15 377,00	30 754,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
44764 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	Cadauno	15,00	500,00	7 500,00
44804 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	22,00	500,00	11 000,00
44734 A12.16.038	TERMOMETRO a quadrante Dial thermometer				
	Totale	n	44,00	42,53	1 871,32

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
44844 A12.16.042	MANOMETRO a quadrante con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione Dial pressure gauge with copper coil and three-way valve for sample gauge				
	Totale	Cadauno	22,00	57,18	1 257,96
44814 A12.16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	Cadauno	88,00	290,00	25 520,00
6900 A12.16.068	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 250				
	Totale	n	166,00	390,00	64 740,00
44824 A12.16.068	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 250				
	Totale	n	54,00	390,00	21 060,00
44834 A12.16.068a	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 300 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 300				
	Totale	n	36,00	410,00	14 760,00
44854 A12.16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Wafer-type cast iron check valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	n	11,00	325,89	3 584,79
44774 A12.16.126	Fornitura e posa in opera di FILTRO CHIARIFICATORE AUTOMATICO per circuito primario FHT 2,5 mc/h - bassa temperatura, per il trattamento delle acque degli impianti di riscaldamento-condizionamento per l'eliminazione di ossidi di ferro, fanghi ed incrostazioni. Ogni Filtro è costituito da: corpo filtro a masse filtranti; coibentazione corpo del filtro; gruppo valvole a diaframma automatiche; valvola di sfiato; valvola di caricamento prodotti chimici; centralina per la completa gestione del filtro. Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici di progetto e dalle specifiche tecniche allegate. AUTOMATIC CLARIFIER FILTER for primary circuit FHT 2,5 mc/h - low temperature, for the treatment of water of heating-conditioning systems for the elimination of iron oxides, sludge and scale. Each filter consists of: filter body with filter masses; insulation body of the filter; group of automatic diaphragm valves; vent valve; chemical products loading valve; control unit for complete management of the filter. Technical characteristics as required by the design drawings and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	7 995,00	15 990,00
44704 A12.16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACQUA REFRIGERATA per il continuous cooling dell'impianto avente le seguenti caratteristiche: -Capacità: 35000L -Disposizione: orizzontale -Materiale: acciaio al carbonio -Trattamento interno: grezzo -Trattamento esterno: verniciatura antiruggine (cat.C2) -Attacchi flangiati: -2xDN300 completi di tubi pescanti (lunghezza indicativa 1000mm) -1xDN500 necessario per effettuare saldature interne -N.3 setti interni verticali -Diametro nudo: Ø2100mm -Lunghezza totale: 10000mm -T: -10/+60 °C -Peso indicativo: 7000kg Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a CHILLED WATER STORAGE TANK for continuous cooling of the system with the following specifications: -Capacity: 35000L				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	-Arrangement: horizontal -Material: carbon steel -Internal treatment: raw -External treatment: anti-rust coating (cat.C2) -Flanged connections: -2xDN300 complete with fish pipes (indicative length 1000mm) -1xDN500 required for internal welding -N.3 vertical internal walls -Naked diameter: Ø2100mm -Total length: 10000mm -T: -10/+60 °C -Indicative weight: 7000kg Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	6,00	129 987,00	779 922,00
44784 A12.16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo avviamento verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto Charges for connecting the systems inside the power module to the building's networks including: Connection of cooling system pipes Connection of condensate drainage system pipes Connection of fire suppression system pipes Integration at the BMS level of the control and monitoring systems present in the Power Module Charges for assisting in testing commissioning verification and start-up of the power module All necessary work to complete the project ensuring that the power module is finished and fully functional according to the project specifications				
	Totale	Cadauno	17,00	4 500,00	76 500,00
44794 A12.16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo avviamento verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks including: Connection of potential condensate drainage system pipes Connection of fire suppression system pipes Charges for assisting in testing commissioning verification and start-up of the GE All necessary work to complete the project ensuring that the GE is finished and fully functional according to the project specifications				
	Totale	Cadauno	11,00	2 500,00	27 500,00
44674 A12.16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n 1 chiller) forniti dalla Committente questi comprensivi di: - Sollevamento mediante autogru ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici corrisponente alla copertura dell'edificio - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti forniti dalla Committente - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Esecuzione collegamenti tubazioni sfiato valvole di sicurezza (eseguite su progetto del venditore del chiller). - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico approvvigionamenti ed apprestamenti per il posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato, coordinamento con strutture di supporto relativamente a punto di appoggio, interassi, quote di ingresso tubazioni, alimentazioni elettriche e valvole di sicurezza Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice Charges for the lifting and installation of the chiller units (charges refer to 1 chiller)				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	provided by the Client, including: Lifting using a crane with appropriate ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck bed to the location indicated in the drawings corresponding to the building's roof. Fixing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client. Execution of hydraulic connections (chilled water). Execution of vent pipe connections for safety valves (performed according to the chiller vendor's design). Charges include lifting at height and lifting on construction site dirt roads, related steel plates for ground load distribution, supplies and preparations for positioning the crane on uneven ground, coordination with support structures regarding support points, spacing, pipe entry levels, electrical supplies, and safety valves. All to make the component ready for the first start-up by the manufacturer.				
	Totale	a corpo	11,00	5 000,00	55 000,00
44714 A12.16.198	FILTRO raccoglitore in ghisa con cestello in acciaio inox completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN150				
	Totale	Cadauno	11,00	215,00	2 365,00
44724 A12.16.199	Fornitura e posa in opera di ORIFIZIO TARATO di misura della portata del liquido ad effetto Venturi. Supply and installation of CALIBRATED ORIFICE for liquid flow measurement using the Venturi effect.				
	Totale	Cadauno	11,00	500,00	5 500,00
A12.29	MARCATURE ED ETICHETTATURE				
44684 A12.29.005	Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C Charges for the supply and installation of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C				
	Totale	a corpo	11,00	3 000,00	33 000,00
A12.31	STAFFAGGI				
45984 A12.31.005a	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento Elemento comprensivo di piastra base preforata connessioni ad angolo supporto angolare. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes weight of the pipes including water and insulation Element including pre-drilled base plate corner connections corner support				
	Totale	Cadauno	27,00	1 787,00	48 249,00
45974 A12.31.005d	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento Elemento comprensivo di piastra base preforata connessioni ad angolo supporto angolare. Numero totale tubazioni: 2xDN300 Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes weight of the pipes including water and insulation Element including pre-drilled base plate corner connections corner support Total number of pipes: 2xDN300				
	Totale	Cadauno	92,00	750,00	69 000,00
44884 A12.36.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni di sfiato per valvole di sicurezza chiller, realizzate in Inox Sch.10 Supply and installation of vent piping for chiller safety valves, made of Stainless Steel Sch.10				
	Totale	Cadauno	11,00	4 000,00	44 000,00
44874 A13.40.100	Punto di test su tubazione.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	22,00	50,00	1 100,00
46924 A14.02.011	Barriere anti-ricircolo per chiller, realizzati con il 90% di poliestere rivestito in PVC, dimensioni 3.65m x 15.00 m Blanking screens for chillers, made with 90% PVC coated polyester, dimensions 3.65m x 15.00m.				
	Totale	Cadauno	10,00	4 700,00	47 000,00
	Totale M4 - Chilled Water System Euro				1 972 445,81
	M5 - VRV System				
A12.10	TUBAZIONI				
2350 A12.10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 10 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 10 x 1mm				
	Totale	m	125,00	5,91	738,75
2360 A12.10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 12 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 12 x 1mm				
	Totale	m	220,00	6,62	1 456,40
44744 A12.10.009	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 8 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 8 x 1mm				
	Totale	m	225,00	5,13	1 154,25
2370 A12.10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 16 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 16 x 1mm				
	Totale	m	100,00	9,06	906,00
2380 A12.10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 18 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 18 x 1mm				
	Totale	m	20,00	10,26	205,20
A12.21	DX				
36572 A12.21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento Technical Service for First Start-up				
	Totale	a corpo	1,00	1 000,00	1 000,00
10682	Rubinetti di intercettazione definiti “Accessori a pressione” secondo quanto definito				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.21.093	Direttiva 97/23/CE Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22 R134a R404A R407C R410A R507 Shut-off valves defined as "Pressure accessories" as defined by Directive 97/23/EC Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22 R134a R404A R407C R410A R507				
	Totale	a corpo	38,00	750,00	28 500,00
10752 A12.21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame chiusa sul fondo, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) Supply and installation of metal conduit serving copper piping closed at the bottom, equipped with a closed cover (for external sections)				
	Totale	m	325,00	37,00	12 025,00
A12.33 34532 A12.33.NP20a	Fornitura e posa in opera di sistema VRV per corridoi Building DC piano terra composto da unità esterna, unità interne, giunti, cassette di distribuzione, bacinella di raccolta condensa sotto alle UI e UE, pompa di rilancio condensa, pannello frontale per cassette a 4 vie, comando a filo per UI con sensori integrati di temperatura e umidità,controllo centralizzato con display a colori. Comprensivo di oneri di sollevamento unità esterne, telaio di sostegno e quota parte di refrigerante. Supply and installation of VRV system for ground floor Building DC corridors consisting of outdoor unit, indoor units, joints, distribution boxes, condensate drip tray under IUs and EUs, condensate booster pump, front panel for 4-way boxes, wired control for IUs with integrated temperature and humidity sensors, centralized control with color display. Includes charges for lifting outdoor units, support frame and refrigerant share.				
	Totale	Cadauno	1,00	32 307,73	32 307,73
	Totale M5 - VRV System Euro				78 293,33
	M6 - Network Controls and Supervision				
A12.25 36022 a12.25.006	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	Cadauno	6,00	19 000,00	114 000,00
46034 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonché tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	Cadauno	6,00	25 000,00	150 000,00
46224 A12.25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603 modello Deluxe ad ultrasuoni flangiato DN150 per raffreddamento portata nominale 150 m3/h installabile in mandata dell'acqua con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 15 metri e temperatura Max 130 °C Misuratore di portata in Acciaio Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 15 metri 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori) display in MWh kWh GJ Gcal Conforme alle direttive BEK-1178 EN1434 accuratezza: Portata 1% Temperatura 4% Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE protocollo Modbus RTU La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter Deluxe model flanged DN150 for cooling nominal flow rate 150 m3/h installed in water supply with pair of probes for insertion in 1 5 metre thermowells (supplied) and temperature max 130 °C Steel flow meter Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted cable length supplied calculator/meter 1 5 metres 2 communication modules can be purchased separately 24V power supply (other types available as accessories) display in MWh kWh GJ Gcal Complies with directives BEK-1178 EN1434 accuracy: Flow rate 1% Temperature 4% Additional board Multical KD and KE meters Modbus RTU protocol The card also provides two additional impulsive inputs 230Vac calculator power supply required				
	Totale	Cadauno	11,00	8 989,53	98 884,83
46194 a12.25.541	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvola Motorizzata 2V modulante.				
	Totale	Cadauno	8,00	965,00	7 720,00
46284 a12.25.541a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per Saracinesca OS & Y.				
	Totale	Cadauno	17,00	965,00	16 405,00
46324 a12.25.541b	Fornitura e posa in opera di Attuatore per Alarm Check Valve.				
	Totale	Cadauno	1,00	965,00	965,00
36752 A12.25.546	Fornitura e posa in opera di valvola PICV (Pressure Indipendent) comprensiva di corpo valvola ed attuatore modulante. Fare riferimento alle specifiche tecniche per dettagli sul prodotto. DN250				
	Totale	Cadauno	3,00	12 870,00	38 610,00
46184 a12.25.548	Fornitura e posa in opera di Valvola Motorizzata 2V modulante. DN250.				
	Totale	Cadauno	8,00	1 850,00	14 800,00
	Totale M6 - Network Controls and Supervision Euro				441 384,83
	M7 - Domestic Water System				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.10	TUBAZIONI				
45434 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	386,87	8,00	3 094,96
45454 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	113,89	8,00	911,12
45474 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	36,57	39,50	1 444,52
45494 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	8,21	39,50	324,30
45394 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	36,57	25,94	948,63
45414 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	8,21	25,94	212,97
	Totale M7 - Domestic Water System Euro				6 936,50
	M8 - Sewer Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
37652 A12.10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 75mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 75mm				
	Totale	m	1,44	12,60	18,14
37412 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	37,01	16,45	608,81
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
41934 A12.15.003	PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 125x125 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 125x125 mm with a 50 mm drain diameter.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	n	4,00	82,00	328,00
	Totale M8 - Sewer Water System Euro				954,95
	M9 - Condensing Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
37532 A12.10.066	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 40mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 40mm				
	Totale	m	16,36	6,96	113,87
37492 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	35,53	6,96	247,29
37442 A12.10.066b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	1,91	6,96	13,29
37642 A12.10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 75mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 75mm				
	Totale	m	3,36	12,60	42,34
	Totale M9 - Condensing Water System Euro				416,79
	M12 - Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
37852 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	7 482,10	8,00	59 856,80
33402 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	27,00	39,50	1 066,50
A12.14	ANTINCENDIO				
37332 A12.14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	Cadauno	11,00	11,30	124,30

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
33012 A12.14.097	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 100 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 100 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	2,00	1 355,74	2 711,48
32992 A12.14.098	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 150 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 150 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	2,00	1 355,74	2 711,48
33002 A12.14.106	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 200 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 200 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	7,00	1 355,74	9 490,18
33232 A12.14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system with the following technical specifications: Electrical supply: 400V/3ph/50Hz Low-pressure air activation pressure switch in the system				
	Totale	Cadauno	1,00	1 762,00	1 762,00
32892 A12.14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova drenaggio e allarme con relativi manometri per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation CE/UL approved with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI size 6" DN150 comprising: Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing drainage and alarm including pressure gauges for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic) Check valve with PN16 flanged connections specifically designed for fire protection systems equipped with a ½" drainage hole OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system model 961/FM designed for fire protection systems with PN16 flanged connections a handwheel OS&Y position indicator and end-of-travel switches for supervision UL/FM approved Hydraulic alarm bell with a gong turbine and Y-filter CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure CE/UL/FM approved Air pressure maintenance device complete with a direct filling line and a related				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply				
	Totale	Cadauno	4,00	10 918,00	43 672,00
33282 A12.14.127	Lavaggio e flussaggio tubazioni impianto antincendio sprinkler. Cleaning and flushing of sprinkler fire system pipelines.				
	Totale	Cadauno	4,00	465,00	1 860,00
33332 A12.14.203	Fornitura e posa in opera di produttore di azoto per purificazione aria all'interno di impianti antincendio sprinkler a pre-azione. Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of nitrogen generator for air purification in pre-action sprinkler fire fighting systems. Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	52 800,00	52 800,00
45504 A12.14.230	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising: Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection. Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems. Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved. Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).				
	Totale	Cadauno	2,00	1 961,00	3 922,00
32922 A12.14.235	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".				
	Totale	Cadauno	1,00	4 870,19	4 870,19

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
33342 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	78,00	15,00	1 170,00
33352 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	Cadauno	1,00	590,00	590,00
45594 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	Cadauno	1,00	180,00	180,00
33112 A12.14.300	Fornitura e posa di PRESSURE MAINTENANCE DEVICE Supply and installation of PRESSURE MAINTENANCE DEVICE				
	Totale	Cadauno	5,00	500,00	2 500,00
33052 A12.14.310	Fornitura e posa di ALARM CHECK VALVE - DN150 Supply and installation of ALARM CHECK VALVE - DN150				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
A12.16 33132 A12.16.035	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	Cadauno	4,00	500,00	2 000,00
A12.31 45894 A12.31.003h	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	325,00	200,00	65 000,00
	Totale M12 - Firefighting Sprinkler system Euro				256 686,93
	M13 - Firefighting Hydrant system				
A12.10	TUBAZIONI				
44594 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	4 561,86	8,00	36 494,88
37352 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	213,00	39,50	8 413,50
A12.14	ANTINCENDIO				
33022 A12.14.097	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 100 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 100 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	1,00	1 355,74	1 355,74
33032 A12.14.098	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 150 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 150 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	2,00	1 355,74	2 711,48
37052 A12.14.250	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.				
	Totale	Cadauno	18,00	333,21	5 997,78
35312 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	380,00	15,00	5 700,00
35372 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	Cadauno	1,00	590,00	590,00
45604 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	Cadauno	1,00	180,00	180,00
A12.31 45884 A12.31.003h	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	236,00	200,00	47 200,00
	Totale M13 - Firefighting Hydrant system Euro				108 643,38
	M22 - Not Potable Water System				
A12.10 37982 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	523,63	8,00	4 189,04
38052 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	4,60	39,50	181,70
38512 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	39,00	39,50	1 540,50
37832 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	4,60	25,94	119,32
A12.14 38522 A12.14.270	ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	220,00	15,00	3 300,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
35422 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	Cadauno	1,00	590,00	590,00
45634 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	Cadauno	1,00	180,00	180,00
A12.15 38372 A12.15.004	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete - DN15 Bronze washing bibcock with hose connection equipped with a handle (volatino); female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall DN15				
	Totale	n	7,00	30,00	210,00
A12.16 38412 A12.16.048	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	n	7,00	33,69	235,83
A12.31 45954 A12.31.003i	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata connessioni ad angolo supporto angolare. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes weight of the pipes including water and insulation. Element including pre-drilled base plate corner connections corner support				
	Totale	Cadauno	110,00	200,00	22 000,00
	Totale M22 - Not Potable Water System Euro				32 546,39
	Totale 1 - Building DC Euro				**3 151 701,69**
	2 - Admin Block				
	M2 - Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SERRANDE				
	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m^2: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m^2: front surface area):				
43814 1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	2,46	2 834,18	6 972,08
43834 1M.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,41	2 049,99	840,50
43864 1M.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m^2 fino a 0,18 m^2 - more than 0.12 m^2 up to 0.18 m^2				
	Totale	m^2	0,68	1 578,05	1 073,07
43884 1M.09.010.0010.e	- oltre 0,18 m^2 fino a 0,27 m^2 - more than 0.18 m^2 up to 0.27 m^2				
	Totale	m^2	0,33	1 249,41	412,31
43914 1M.09.010.0010.f	- oltre 0,27 m^2 fino a 0,40 m^2 - more than 0.27 m^2 up to 0.40 m^2				
	Totale	m^2	0,39	995,31	388,17
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE				
46824 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	Cadauno	57,00	395,62	22 550,34
46834 1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Completion: fire damper limit switch. Servomotor powered at 24 V or 230 V.				
	Totale	Cadauno	57,00	31,34	1 786,38
44074 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	5,34	1 541,72	8 232,78

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
44154 1M.09.010.0070.c	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,39	1 163,31	453,69
44184 1M.09.010.0070.e	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,18 m^2 fino a 0,27 m^2 - more than 0.18 m^2 up to 0.27 m^2				
	Totale	m^2	0,16	657,83	105,25
43764 A03.5.23.242.e	[035242] Griglia di mandata/ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm: Aluminium supply/return air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 250 mm: [035242e] base 200 mm				
	Totale	Cadauno	2,00	116,31	232,62
43584 A03.5.23.249.a	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA [035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: Aluminum intake/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum fins, complete with frame, installed to a perfect standard of workmanship, excluding masonry works, with the following dimensions: height 500 mm: [035249ac] base 500 mm				
	Totale	cad	1,000	324,37	324,37
43514 A03.5.23.249.ae	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA [035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 450 mm: Aluminum intake/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum fins, complete with frame, installed to a perfect standard of workmanship, excluding masonry works, with the following dimensions: height 450 mm: [035249ae] base 450 mm				
	Totale	cad	1,000	324,37	324,37
43554 A03.5.23.249.ag	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA [035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: Aluminum intake/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum fins, complete with frame, installed to a perfect standard of workmanship, excluding masonry works, with the following dimensions: height 800 mm: [035249ag] base 800 mm				
	Totale	cad	1,000	371,62	371,62
43504 A03.5.23.249.ah	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA [035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm: Aluminum intake/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum fins, complete with frame, installed to a perfect standard of workmanship, excluding masonry works, with the following dimensions: height 250 mm: [035249ag] base 300mm				
	Totale	cad	1,000	324,37	324,37
43644 A03.5.24.249.bb	[035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 900 mm: Aluminium return air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, with dimensions of: height 900 mm: [035249a] base 900 mm				
	Totale	Cadauno	1,00	368,17	368,17
43564 A03.5.24.252.dc	[035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.300 mm: Aluminium return air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, with dimensions of: height 400 mm: [035252db] base 250 mm				
	Totale	Cadauno	1,00	320,93	320,93
43754 A03.5.25.254.aa	[035254] Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: [035254aa] 160 mm [035254] Circular diffuser (air valve) with fixed cone type made of painted steel, complete with a control damper, installed to perfection, with a diameter of: 160 mm [035254aa]				
	Totale	Cadauno	1,00	75,11	75,11
43744 A03.5.25.254.ab	[035254] Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: [035254ab] 125 mm [035254] Circular diffuser (air valve) with fixed cone type made of painted steel, complete with a control damper, installed to perfection, with a diameter of: [035254ab] 125 mm				
	Totale	Cadauno	1,00	75,11	75,11
43714 A03.5.25.257.c	[035257] Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200mm Steel ventilation valve for room air supply and return for circular diffuser, installed in a workmanlike manner, Ø of: 200mm [035257c]				
	Totale	Cadauno	11,00	57,18	628,98
43664 A03.5.25.276.c	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276c]				
	Totale	Cadauno	8,00	280,50	2 244,00
43724 A03.5.25.276.c	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276c]				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[035276c]				
	Totale	Cadauno	37,00	280,50	10 378,50
43734 A03.5.25.276.c	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276c]				
	Totale	Cadauno	4,00	280,50	1 122,00
43684 A03.5.25.276.ca	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions [035276ca] dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori ø200 outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles ø200				
	Totale	Cadauno	2,00	280,50	561,00
43694 A03.5.25.276.cb	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions [035276cb] dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori ø250 outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles ø250				
	Totale	Cadauno	1,00	280,50	280,50
43704 A03.5.25.276.cc	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions [035276cc] dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori ø400 outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles ø400 [035276cc]				
	Totale	Cadauno	41,00	280,50	11 500,50
43674 A03.5.25.276.ce	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276cd]				
	Totale	Cadauno	3,00	280,50	841,50
A03.5.25.282	SERRANDE TAGLIAFUOCO [035282] Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di:				
43944 A03.5.25.282.aa	SERRANDE TAGLIAFUOCO [035282] Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con [035282aa] 100 mm [035282] Fire damper for circular ducts classified EI 120 S, made with a galvanized steel tunnel 15/10, gypsum shutter, metal fusible calibrated at 72°C, and thermal disconnect, installed to a perfect standard of workmanship with [035282ab] 100 mm				
	Totale	cad	8,000	127,80	1 022,40
43954 A03.5.25.282.ab	SERRANDE TAGLIAFUOCO [035282] Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con [035282ab] 125 mm [035282] Fire damper for circular ducts classified EI 120 S, made with a galvanized steel tunnel 15/10, gypsum shutter, metal fusible calibrated at 72°C, and thermal disconnect, installed to a perfect standard of workmanship with [035282ab] 125 mm				
	Totale	cad	4,000	159,75	639,00
43964 A03.5.25.282.ac	SERRANDE TAGLIAFUOCO [035282] Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con [035282ac] 150 mm [035282] Fire damper for circular ducts classified EI 120 S, made with a galvanized steel tunnel 15/10, gypsum shutter, metal fusible calibrated at 72°C, and thermal disconnect, installed to a perfect standard of workmanship with [035282ac] 150 mm				
	Totale	cad	1,000	191,70	191,70
43974 A03.5.25.282.ad	SERRANDE TAGLIAFUOCO [035282] Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con [035282ad] 200 mm [035282] Fire damper for circular ducts classified EI 120 S, made with a galvanized steel tunnel 15/10, gypsum shutter, metal fusible calibrated at 72°C, and thermal disconnect, installed to a perfect standard of workmanship with [035282ad] 200 mm				
	Totale	cad	5,000	255,60	1 278,00
43314 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	9 225,55	8,00	73 804,40
43264 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	1 024,07	20,65	21 147,05
43214 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	1 024,07	35,00	35 842,45
A12.14 45704 A12.14.087	ANTINCENDIO Staffa di fissaggio a parete/soffitto Wall/ceiling mounting bracket				
	Totale	Cadauno	506,00	50,00	25 300,00
A12.19 46464 A12.19.040a	UTA E VENTILATORI RECUPERATORE a scambio totale di calore costituito da uno scambiatore di calore a flussi incrociati e separati, batteria ad espansione diretta, aventi le seguenti caratteristiche di funzionamento: Ulteriori dettagli nel capitolato d'appalto. TOTAL HEAT RECOVERY UNIT consisting of a cross-flow heat exchanger with separate flows, and direct expansion coil, with the following operational characteristics: Further details are provided in the tender specifications.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	29 445,00	29 445,00
46904 A12.19.040b	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
42974 A12.19.061	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA a servizio del blocco uffici, avente le seguenti caratteristiche: - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Unità esterne - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an AIR HANDLING UNIT (AHU) serving the data room, with the following specifications: - Modbus over IP interface card - External units - Power and control panel - Initial commissioning - Transportation and lifting to height Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	Cadauno	1,00	47 450,61	47 450,61
42964 A12.19.062	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA a servizio del blocco WC zona uffici, avente le seguenti caratteristiche: - Unità Esterna per alimentazione batterie DX - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an AIR HANDLING UNIT (AHU) serving the data room, with the following specifications: - Modbus over IP interface card - Power and control panel - Initial commissioning - Transportation and lifting to height Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	Cadauno	1,00	30 446,46	30 446,46
A12.20	FANCOIL				
46554 A12.20.022	Fornitura e posa in opera di RADIATORE ELETTRICO del tipo a 2 velocità comandato da termostato (incluso nella voce di offerta) avente le seguenti caratteristiche: Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an electric radiator with 2-speed settings controlled by a thermostat (included in the offer) with the following specifications: Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	Cadauno	8,00	535,11	4 280,88
40042 A12.20.032	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA elettrica 1,4 kW comandato da termostato (incluso nella voce di offerta) avente le caratteristiche riportate in capitolato. Supply and installation of 1.4kW ELECTRIC AIR BLADE controlled by thermostat (included in the offer item) with the characteristics specified in the technical specifications.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	6 047,00	6 047,00
40052 A12.20.042	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA elettrica 2.3kW comandato da termostato (incluso nella voce di offerta) avente le caratteristiche riportate in capitolato. Supply and installation of 2.3kW ELECTRIC AIR BLADE controlled by thermostat (included in the offer item) with the characteristics specified in the technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	8 148,00	16 296,00
44234 A12.23.051a	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 125 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 125				
	Totale	n	1,00	41,84	41,84
44244 A12.23.051b	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 150 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 150				
	Totale	n	2,00	181,00	362,00
44254 A12.23.051c	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 160 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 160				
	Totale	n	1,00	181,00	181,00
44274 A12.23.051d	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 250 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 250				
	Totale	n	12,00	213,00	2 556,00
44294 A12.23.051e	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 315 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 315				
	Totale	n	37,00	309,00	11 433,00
44224 A12.23.051f	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 100 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 100				
	Totale	n	12,00	41,84	502,08
44284 A12.23.051g	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 300 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 300				
	Totale	n	1,00	309,00	309,00
44304 A12.23.051h	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 400 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 400				
	Totale	n	4,00	386,25	1 545,00
44264 A12.23.053	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 200 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 200				
	Totale	n	12,00	65,71	788,52
44964 A12.35.002a	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = (BxHXL) 900x600x1500 mm Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = (WxHXL) 900x600x1500 mm Details as per technical specifications.				
	Totale	Cadauno	6,00	867,10	5 202,60
44954	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.35.002d	Standard = (BxHXL) 600x300x1500 mm Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = (WxHXL) 600x300x1500 mm Details as per technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	465,40	930,80
	Totale M2 - Ventilation System Euro				390 231,01
	M3 - Smoke Ventilation System				
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE				
46894 1M.09.010.0051	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	Cadauno	12,00	395,62	4 747,44
44114 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	0,53	1 541,72	817,11
44134 1M.09.010.0070.c	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,29	1 163,31	337,36
44164 1M.09.010.0070.e	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,18 m^2 fino a 0,27 m^2 - more than 0.18 m^2 up to 0.27 m^2				
	Totale	m^2	0,20	657,83	131,57
43524 A03.5.23.249.ad	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA [035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: Aluminum intake/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum fins, complete with frame, installed to a perfect standard of workmanship, excluding masonry works, with the following dimensions: height 500 mm: [035249ad] base 500 mm				
	Totale	cad	1,000	324,37	324,37
43534 A03.5.23.249.ai	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA [035249] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: Aluminum intake/exhaust grille with protective mesh, horizontal aluminum fins, complete with frame, installed to a perfect standard of workmanship, excluding masonry works, with the following dimensions: height 600 mm: [035249ad] base 500 mm				
	Totale	cad	1,000	324,37	324,37
43594 A03.5.24.249.xy	Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 400x400mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 400x400mm.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 000,00	1 000,00
45344 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	64,15	35,00	2 245,25
45264 A12.11.050	Fornitura e posa in opera di Condotte metalliche per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificati E600 120 (ho) S 1.500 single Supply and installation of metal ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with CE product certification according to UNI EN 12101-7:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classified E600 120 (ho) S 1,500 single				
	Totale	kg	475,32	8,00	3 802,56
45304 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				
	Totale	mq	57,72	35,00	2 020,20
44004 A12.11.061	[1211061] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.08 fino a 0.12 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.08 up to 0.12 m2				
	Totale	m^2	1,08	3 000,00	3 240,00
44034 A12.11.062	[1211062] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre oltre 0.18 fino a 0.27 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.18 up to 0.27 m2				
	Totale	m^2	0,20	1 500,00	300,00
A12.14 45754 A12.14.087	ANTINCENDIO Staffa di fissaggio a parete/soffitto Wall/ceiling mounting bracket				
	Totale	Cadauno	78,00	50,00	3 900,00
45014 A12.14.200e	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Uffici Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference Area: Office Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
45024 A12.14.200f	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Technical Room Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference Area: Technical Room Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 835,30	2 835,30
45034 A12.14.200g	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Tenanr Storage Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference Area: Tenant Storage Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
45114 A12.14.201g	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Uffici				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Office Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
45124 A12.14.201h	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Technical Room Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Technical Room Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 835,30	2 835,30
45134 A12.14.201i	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Tenant Storage Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Tenant Storage Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 629,90	2 629,90
46674 A12.22.001e	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 400x300 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 400x300				
	Totale	Cadauno	2,00	400,00	800,00
46714 A12.22.001h	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 400x200 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 400x200				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensions: 400x200				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
46454 A12.22.001k	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 400x250 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 400x250				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
46744 A12.22.001l	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 200x150 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 200x150				
	Totale	Cadauno	2,00	200,00	400,00
46754 A12.22.001m	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 150x150 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 150x150				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
46764 A12.22.001n	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 150x100				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 150x100				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
46804 A12.22.001o	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 600x250 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 600x250				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
46814 A12.22.001p	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 250x100 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 250x100				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
46794 A12.22.001t	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 250x250 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 250x250				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
46654	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.22.002ab	ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 250x250 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 250x250				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
46594 A12.22.002h	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 150x150 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 150x150				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
46584 A12.22.002i	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 400x200 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 400x200				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
46574 A12.22.002k	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 300x250 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 300x250				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
46564 A12.22.002l	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 250x150 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 250x150				
	Totale	Cadauno	2,00	200,00	400,00
46604 A12.22.002w	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 250x200 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 250x200				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
46614 A12.22.002x	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 400x400 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 400x400				
	Totale	Cadauno	1,00	320,13	320,13
46634 A12.22.002y	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 100x100 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 100x100				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
46644 A12.22.002z	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 150x100 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 150x100				
	Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
	Totale M3 - Smoke Ventilation System Euro				45 630,96
	M5 - VRV System				
35142 A03.5.23.265.b	Griglia di mandata aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: Aluminium supply air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 800 mm: base 300 mm				
	Totale	Cadauno	9,00	250,00	2 250,00
A12.10	TUBAZIONI				
34462 A12.10.007	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 10 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 10 x 1mm				
	Totale	m	240,00	5,91	1 418,40
34472 A12.10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 12 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 12 x 1mm				
	Totale	m	700,00	6,62	4 634,00
44664 A12.10.009	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- diam 8 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 8 x 1mm				
	Totale	m	730,00	5,13	3 744,90
34482 A12.10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 16 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 16 x 1mm				
	Totale	m	190,00	9,06	1 721,40
34492 A12.10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 18 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 18 x 1mm				
	Totale	m	100,00	10,26	1 026,00
34502 A12.10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 22 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 22 x 1mm				
	Totale	m	85,00	11,54	980,90
2410 A12.10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 28 x 1mm Annealed copper pipes in bars temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 28 x 1mm				
	Totale	m	60,00	18,54	1 112,40
34522 A12.10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene completo di materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene complete with consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	m	60,00	5,00	300,00
34562 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	540,00	8,00	4 320,00
34572 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	45,00	20,65	929,25
A12.21 2340 A12.21.087	DX Servizio tecnico per Primo Avviamento Technical Service for First Start-up				
	Totale	a corpo	1,00	1 000,00	1 000,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
34552 A12.21.093	Rubinetti di intercettazione definiti “Accessori a pressione” secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell’aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22 R134a R404A R407C R410A R507 Shut-off valves defined as "Pressure accessories" as defined by Directive 97/23/EC Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22 R134a R404A R407C R410A R507				
	Totale	a corpo	84,00	750,00	63 000,00
33652 A12.21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame chiusa sul fondo, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) Supply and installation of metal conduit serving copper piping closed at the bottom, equipped with a closed cover (for external sections)				
	Totale	m	535,00	37,00	19 795,00
A12.33					
10172 A12.33.NP17	Fornitura e posa in opera di sistema VRV per locali piano terra Admin block composto da unità esterna, unità interne, giunti, cassette di distribuzione, bacinella di raccolta condensa sotto alle UI e UE, pompa di rilancio condensa, pannello frontale per cassette a 4 vie, comando a filo per UI con sensori integrati di temperatura e umidità. Comprensivo di oneri di sollevamento unità esterne, telaio di sostegno e quota parte di refrigerante. Supply and installation of VRV system for ground floor rooms Admin block consisting of outdoor unit, indoor units, joints, distribution boxes, condensate drip tray under IUs and EUs, condensate booster pump, front panel for 4-way boxes, wired control for IUs with integrated temperature and humidity sensors. Includes charges for lifting outdoor units, support frame and refrigerant share.				
	Totale	Cadauno	1,00	5 728,32	5 728,32
10182 A12.33.NP18	Fornitura e posa in opera di sistema VRV per locali piano primo Admin block composto da unità esterna, unità interne, giunti, cassette di distribuzione, bacinella di raccolta condensa sotto alle UI e UE, pompa di rilancio condensa, pannello frontale per cassette a 4 vie, comando a filo per UI con sensori integrati di temperatura e umidità. Comprensivo di oneri di sollevamento unità esterne, telaio di sostegno e quota parte di refrigerante. Supply and installation of VRV system for rooms first floor Admin block consisting of outdoor unit, indoor units, joints, distribution boxes, condensate drip tray under IUs and EUs, condensate booster pump, front panel for 4-way boxes, wired control for IUs with integrated temperature and humidity sensors. Includes charges for lifting outdoor units, support frame and refrigerant share.				
	Totale	Cadauno	1,00	63 653,85	63 653,85
	Totale M5 - VRV System Euro				175 614,42
	M6 - Network Controls and Supervision				
A12.16 46264 A12.16.074	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLA DI CONTROLLO ZONE CONTROL VALVE				
	Totale	n	2,00	1 500,00	3 000,00
A12.25 36032 a12.25.006	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	5,00	19 000,00	95 000,00
46014 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	Cadauno	7,00	25 000,00	175 000,00
46174 A12.25.011	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato DN50 per raffreddamento installabile in mandata dell'acqua con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 15 metri e temperatura Max 130 °C Misuratore di portata in Acciaio Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 15 metri 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori) display in MWh kWh GJ Gcal Conforme alle direttive BEK-1178 EN1434 accuratezza: Portata 1% Temperatura 4% Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE protocollo Modbus RTU La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac Supply and installation of ultrasonic flow meter Deluxe model flanged DN50 for cooling installed in water supply with pair of probes for insertion in 1 5 metre thermowells (supplied) and temperature max 130 °C Steel flow meter Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted cable length supplied calculator/meter 1 5 metres 2 communication modules can be purchased separately 24V power supply (other types available as accessories) display in MWh kWh GJ Gcal Complies with directives BEK-1178 EN1434 accuracy: Flow rate 1% Temperature 4% Additional board Multical KD and KE meters Modbus RTU protocol The card also provides two additional impulsive inputs 230Vac calculator power supply required				
	Totale	Cadauno	3,00	3 000,00	9 000,00
46154 A12.25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione. Caratteristiche nelle specifiche tecniche. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of immersion temperature probe. Characteristics in the technical specifications. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	Cadauno	5,00	104,39	521,95
46164 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.25.002	Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	Cadauno	1,00	953,65	953,65
36302 A12.25.175	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI RILEVAMENTO IDROGENO. Caratteristiche nelle specifiche tecniche. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of HYDROGEN DETECTION SENSOR. Characteristics in the technical specifications. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	Cadauno	1,00	357,22	357,22
36182 a12.25.176	Fornitura di Licenza Server per sistema BMS basata su software Windows based che permette la gestioni di multipli Server da cui gli utenti possono configurare controllare e monitorare il sistema . Licenza in grado di gestire Allarmi Utenti Programmi Orari e Storici Dashboard Report ed in particolare con funzioni da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei Server Dotata di funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script Dotata di Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1 3 per la comunicazione tra server Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP BACnet Secure Modbus RTU/TCP LonWorks (mediante interfaccia Loytec) Licenze dei dispositivi da integrare direttamente Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS) Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core Corso finale operatore. Postazione PC con monitor 27 poillici, tastiera, mouse, PC Desktop come da specifiche tecniche. Supply of a Server License for a Windows-based BMS (Building Management System) software that allows management of multiple servers from which users can configure, control, and monitor the system. The license is capable of managing Users, Programs, Schedules, and Historical Data, including Dashboards and Reports, with specific functions as an aggregator for server alarms and historical data. It includes automatic functions freely programmable in Functional Blocks or Scripts and graphical pages freely programmable in vector format, viewable in the integrated WebStation accessible via a web browser. Compatible with Windows Active Directory for user management through a Windows domain. Supports WebServices and security protocols HTTPS and TLS 1.3 for server communication. Offers native support for communication protocols BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (via Loytec interface). Includes licenses for directly integrated devices. Certified for BTL (BACnet Testing Laboratories) standards for BACnet Building Controller (B-BC) and BACnet Operator Workstation (B-OWS). Includes three Client licenses (allows connection via WorkStation or WebStation for 3 simultaneous users) and a Semantic Database limited to 2 CPU cores. Operator training course.				
	Totale	Cadauno	1,00	500 000,00	500 000,00
36212 A12.25.200	Fornitura e posa in opera di Sensore di qualità dell'aria (CO2) , per montaggio a parete, con display integrato. Caratteristiche nelle specifiche tecniche (6.1.8 Sensor Selection Tables). Supply and installation of air quality sensor (CO2) for wall mounting, with integrated display. Characteristics in the technical specifications (6.1.8 Sensor Selection Tables)..				
	Totale	Cadauno	13,00	600,00	7 800,00
36042 a12.25.504	Fornitura e posa in opera (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato) di PLC Programmable Logic Controller, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, avente caratteristiche come da specifiche tecniche allegate. Fornitura comprensiva di: - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione I/O - Morsettiere moduli di espansione				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Moduli di comunicazione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation (electrical wiring and field wiring in the dedicated contract) of PLC Programmable Logic Controller, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, with characteristics as per the attached technical specifications. The supply includes: - Power module for server and Central I/O expansion modules. - 24V power supply terminal block for server. - I/O expansion modules. - Terminal blocks for expansion modules. - Communication modules - Engineering activities for programming and development of graphic pages.				
	Totale	Cadauno	2,00	33 000,00	66 000,00
46274 a12.25.541a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per Saracinesca OS & Y.				
	Totale	Cadauno	7,00	965,00	6 755,00
46314 a12.25.541b	Fornitura e posa in opera di Attuatore per Alarm Check Valve.				
	Totale	Cadauno	1,00	965,00	965,00
	Totale M6 - Network Controls and Supervision Euro				865 352,82
	M7 - Domestic Water System				
A12.13	TRATTAMENTO H2O				
3194 A.12.13.114	Fornitura e posa in opera di sistema ADDOLCITORE REINTEGRO A.C.S. E CARICO IMPIANTO costituito da: - N.2 ADDOLCITORI AUTOMATICI WKRD-250 DUPLEX costituito da contenitore a forma cilindrica verticale doppia colonna, realizzato in materiale anticorrosione, materiale composito con liner PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica, conforme alla Direttiva Europea 97/23/EC per recipienti in pressione (PED), certificazione TUV per contatto con acqua potabile secondo le direttive EC/KTW e conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano, dotato di sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione, e valvola miscelatrice per regolazione della durezza dell'acqua. L'impianto è costituito quindi da tre corpi distinti: N. 2 addolcitori contenenti le resine scambiatrici comprensivi di testata di controllo automatico delle fasi di produzione e rigenerazione; N. 1 contenitori in polietilene per lo stoccaggio e la dissoluzione del rigenerante, corredati dei necessari accessori. Un microprocessore dedicato permette l'accesso alle funzioni statistiche che forniscono importanti informazioni sul sistema di addolcimento, la programmazione è impostabile mediante tastiera elettronica con grande flessibilità di impiego. -N.1 VALVOLA MISCELATRICE E OVER FLOW per la miscela automatica dell'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Corpo: bronzo; Testa: Ottone; Parti di regolazione: ottone. Portata massima: 14.8 m3/h. Perdita di pressione: 1 bar alla portata massima. Pressione max di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura di esercizio: 90°C. Dimensioni: 130 x 192 mm. Attacchi filettati femmina: 2". Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. DOMESTIC HOT WATER SOFTENER SYSTEM consisting of: - N.2 AUTOMATIC SOFTENERS WKRD-250 DUPLEX consisting of a cylindrical container with double column, made of anti-corrosion material, composite material with PE liner coated with glass fiber and epoxy resin, conforming to the European Directive 97/23/EC for pressure vessels (PED), TUV certification for contact with drinking water according to the EC/ KTW directives and in accordance with D.M. n. 174 of 06/04/2004 for materials suitable for contact with water intended for human consumption, equipped with automatic system of disinfection of the resins during regeneration, and mixing valve for adjustment of water hardness. The plant is therefore composed of three separate bodies: . No 2 softeners containing the exchange resins, including an automatic control head for the production and regeneration phases; . Polyethylene containers for the storage and dissolution of the regenerator, with all necessary accessories. A dedicated microprocessor allows access to the statistical functions that provide important information on the softening system, programming is adjustable by				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	electronic keyboard with great flexibility of use. -N.1 MIXING VALVE AND OVER FLOW for the automatic mixing of drinking water in sanitary installations to obtain any desired residual hardness value. Body: bronze; Head: brass; Adjustment parts: brass. Maximum flow rate: 14.8 m3/h. Pressure loss: 1 bar at maximum flow. Maximum operating pressure: 10 bar. Operating temperature range: 90°C. Dimensions: 130 x 192 mm. Female threaded connections: 2". Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	16 470,00	16 470,00
36052 A.12.13.125	Fornitura e posa in opera di sistema di FILTRAZIONE GENERALE DN50 - 2" costituito da: - N.1 FILTRO AUTOPULENTE DN50 - 2" SEMI AUTOMATICO con funzionamento a ciclone con flusso elicoidale per lo scarico dello sporco raccolto e dotato di sistema di lavaggio contro corrente. - N.1 MOTORE PER LAVAGGIO AUTOMATICO con valvola sfera ½" in ceramica e timer di controllo 230V/50 Hz. Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. GENERAL FILTRATION system DN50 - 2" consisting of: - N.1 SELF-CLEANING FILTER DN50 - 2" SEMI AUTOMATIC with cyclone operation with helical flow for the discharge of dirt collected and equipped with a washing system against current. - N.1 AUTOMATIC WASHING MOTOR with 1⁄2" ceramic ball valve and 230V/50 Hz control timer. Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 552,20	1 552,20
A06.5.01 12261 A06.5.01.002	SERBATOI [065002] Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: Highly corrosion-resistant AISI 316L stainless steel tank for drinking water storage in accordance with Ministerial Decree 06/04/2004, with accident-prevention inspection opening complete with lid: vertical:				
	Totale		1,00	0,00	0,00
A06.5.01.002 12262 A06.5.01.002.j	SERBATOI [065002] Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: Highly corrosion-resistant AISI 316L stainless steel tank for drinking water storage in accordance with Ministerial Decree 06/04/2004, with accident-prevention inspection opening complete with lid: vertical: [065002j] capacità 2.000 l, lunghezza 2.000 mm, profondità 1.000 mm, altezza 1.500 mm capacity 2,000 l, length 2,000 mm, width 1,000 mm, height 1,500 mm				
	Totale	cad	1,000	3 105,80	3 105,80
A12.10 42794 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	23,58	8,00	188,64

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
45424 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	639,64	8,00	5 117,12
45464 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	61,27	39,50	2 420,17
45384 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	61,27	25,94	1 589,34
45254 A12.10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio per impianti sanitari e di riscaldamento impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2 25mm Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between for plumbing and heating systems oxygen impermeable Diameter: 16mm x 2 25mm				
	Totale	m	190,01	11,41	2 168,01
A12.13 3192 A12.13.002	TRATTAMENTO H2O Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale, dotato di motore per lavaggio in controcorrente. Dimensioni: DN50 Supply and installation of a semi-automatic self-cleaning cyclone filter with helical flow operation equipped with a countercurrent backwashing motor. Size: DN50				
	Totale	Cadauno	1,00	6 235,00	6 235,00
36882 A12.13.004	Fornitura e posa in opera di VALVOLA MISCELATRICE CON BY-PASS E OVER FLOW miscela automaticamente l'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Il corpo del miscelatore è in bronzo tutti gli altri componenti sono in ottone materiale plastico e acciaio inossidabile. CARATTERISTICHE TECNICHE Corpo : bronzo Testa : ottone Parti di regolazione :ottone Portata massima :10 m3/h Perdita di pressione :0,7 bar alla portata massima Pressione max di esercizio :10 bar Campo di temperatura di esercizio : 90°C Dimensioni : 130 x 102 mm Attacchi filettati femmina :1-1/4" Supply and installation of a MIXING VALVE WITH BYPASS AND OVERFLOW, automatically blending potable water in plumbing systems to achieve any desired residual hardness value. The mixer body is made of bronze, while all other components are made of brass, plastic, and stainless steel. **TECHNICAL SPECIFICATIONS** - Body: bronze - Head: brass - Adjustment parts: brass - Maximum flow rate: 10 m3/h - Pressure drop: 0.7 bar at maximum flow rate - Maximum operating pressure: 10 bar - Operating temperature range: up to 90°C - Dimensions: 130 x 102 mm - Female threaded connections: 1-1/4"				
	Totale	Cadauno	2,00	215,82	431,64

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3450 A12.13.008	Fornitura e posa in opera di sistema di DOSAGGIO BIOCIDA PER PREVENZIONE LEGIONELLA A.C.S. costituito da: - N.1 QUADRO SDOPPIATORE DI SEGNALE SU 3 CANALI PER POMPE DOSATRICI SERIE NOVA/PSP/PSM, impiegato per per duplicare l'impulso proveniente da un contatore e poter comandare contemporaneamente fino a n°3 dosatrici. - N.1 POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM/ASF 4 l/h 10 bar PVDF+ PTFE con funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. - N.1 SENSORE DI FLUSSO 2-7 l/h - N.1 KIT DI SUPPORTO CON STAFFA GIREVOLE PER POMPE PSS/PSM/PTFE - N.1 LANCIA DI INIEZIONE ESTRAIBILE E PULIBILE - N.1 CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE - N.1 PRODOTTO BIOCIDA BELOX 25 F TANICA DA 22 KG. altamente efficace verso numerosi patogeni come la Legionella, la Salmonella, la Pseudomonas e miceti. Non lascia alcun residuo insolubile. BELOX 35 F Biocida PT5, è un prodotto Biocida autorizzato ECHA Product Type 2-3-4-5, inoltre, il prodotto è registrato al Ministero della Salute per la vendita sul territorio nazionale. Prodotto conforme a quanto richiesto dall'Art.11" Dlgs.18/2023 Requisiti minimi per i reagenti chimici e i materiali filtranti attivi e passivi da impiegare nel trattamento delle acque destinate al consumo umano. Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. BIOCIDE DOSAGE SYSTEM FOR LEGIONELLA PREVENTION A.C.S. consisting of: - N.1 SIGNAL SPLITTER ON 3 CHANNELS FOR DOSING PUMPS NOVA/PSP/PSM SERIES, used to duplicate the pulse coming from a meter and can simultaneously control up to n°3 dosing machines. - N.1 PUMP MEASURING ELECTROMAGNETIC PSM/ASF 4 l/h 10 bar PVDF+PTFE with ON/OFF operation, proportional, 4-20 mA, ppm, timed and pause-work. - N.1 FLOW SENSOR 2-7 l/h - N.1 SUPPORT KIT WITH SWIVEL BRACKET FOR PSS/PSM/PTFE PUMPS - N.1 REMOVABLE AND WASHABLE INJECTION LANCE - N.1 100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS - N.1 BIOCIDAL PRODUCT BELOX 25 F TANICA DA 22 KG. highly effective against numerous pathogens such as Legionella, Salmonella, Pseudomonas and Mycoses. It leaves no insoluble residue. BELOX 35 F Biocide PT5, is a product Biocide authorized ECHA Product Type 2-3-4-5, also the product is registered at the Ministry of Health for sale on the national territory. Product in accordance with the requirements of Art.11" Dlgs.18/2023 Minimum requirements for chemical reagents and active and passive filter materials to be used in the treatment of water intended for human consumption. Technical characteristics as required by the graphical elaborations of the attached technical specifications. Totale	Cadauno	1,00	2 861,95	2 861,95
3197 A12.13.022	Fornitura e posa in opera di sistema di STAZIONE DI DOSAGGIO ANTICORROSIVO REINTEGRO A.C.S. costituito da: - N.1 CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN32 Ø1"1/4 1IMP/1 Lt. PN16. Contatore a turbina a getto singolo o multiplo a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. - N.1 POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICA PSM 4 l/h 10 bar PVDF+PTFE con funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. - N.1 KIT DI SUPPORTO CON STAFFA GIREVOLE PER POMPE PSS/PSM/PTFE - N.1 CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE - N.1 PRODOTTO ANTICORROSIVO LIQUIDO KORROMIND TANICA DA 25 KG per la protezione preventiva di reti acquedottistiche - N.1 PANNELLO DI DOSAGGIO E ANALIZZATORE DEL PRODOTTO Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a SANITARY PROTECTIVE DOSAGE SYSTEM FOR REINTEGRATION A.C.S. consisting of: - N.1 THREADED PULSE LAUNCHER DN32 Ø1"1/4 1IMP/1 Lt. PN16. Single or multiple dry-face turbine meter for the detection of drinking water consumption for residential or industrial use by direct reading on numbered rollers. - N.1 ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 4 l/h 10 bar PVDF+PTFE with ON/OFF operation, proportional, 4-20 mA, ppm, timed and pause-work. - N.1 SUPPORT KIT WITH SWIVEL BRACKET FOR PSS/PSM/PTFE PUMPS - N.1 100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS - N.1 KORROMIND LIQUID ANTI-CORROSION PRODUCT 25 KG FOR PREVENTIVE PROTECTION OF WATER NETS - N.1 PRODUCT DOSING AND ANALYZER PANEL				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	6 372,28	6 372,28
36202 A12.13.026	Fornitura e posa in opera di sistema di GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE A 2 POMPE per l'adduzione di acqua potabile. Q: 6.55 mc/h Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. PRESSURISATION SYSTEM WITH 2 PUMPS for domestic water supply. Q: 6.55 mc/h Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	21 906,30	21 906,30
6460 A12.13.111	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN32 Ø1"1/4 1IMP/1 Lt PN16 a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Supply and installation of a threaded impulse emitter meter DN32 Ø1"1/4 1 imp/1 liter PN16 with a dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, directly readable on numbered rollers. Prepared to signal to any external device the dosing frequency based on the detected flow rate thanks to the impulse emitter sensor positioned on the dial.				
	Totale	Cadauno	1,00	167,52	167,52
6450 A12.13.112	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN50 Ø2" 1IMP/1 Lt PN16 a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Supply and installation of a threaded impulse emitter meter DN50 Ø1" 1 imp/1 liter PN16 with a dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, directly readable on numbered rollers. Prepared to signal to any external device the dosing frequency based on the detected flow rate thanks to the impulse emitter sensor positioned on the dial.				
	Totale	Cadauno	2,00	189,15	378,30
A12.15 6500 A12.15.049	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA del tipo elettronica con disinfezione termica programmabile completa di valvola a sfera a 3 vie servocomando regolatore sonda temperatura di mandata sonda temperatura di ritorno THERMOSTATIC MIXING VALVE electronic type with programmable thermal disinfection complete with 3-way ball valve servocontrol regulator flow temperature probe return temperature probe				
	Totale	n	1,00	519,85	519,85
3230 A12.15.075	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione in acciaio INOX compreso supporti per il fissaggio alle cassette tappi raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 4 derivazioni Water and sanitary stainless steel manifold modular with general interception valves and single derivations including supports for attachment to boxes caps fittings etc having the following number of derivations: 4 derivations				
	Totale	n	10,00	81,15	811,50
3340 A12.15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso con cappuccio cromato - Ø 1/2" Concealed ball valve for water shut-off with chrome-plated cap Ø 1/2"				
	Totale	Cadauno	27,00	5,66	152,82
3260 A12.15.088	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di LAVABO/LAVELLO di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and drainage) of the sink or washbasin as specified in the construction part of this contract including supply and installation				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	21,00	100,00	2 100,00
3270 A12.15.091	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCIA di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and drainage) of the shower as specified in the construction part of this contract including supply and installation				
	Totale	Cadauno	4,00	100,00	400,00
3290 A12.15.098	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCINO per disabili di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and drainage) of the handicapped showerhead as specified in the construction part of this contract including supply and installation				
	Totale	Cadauno	2,00	150,00	300,00
3190 A12.15.108	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE per la produzione di acqua calda sanitaria avente le sguenti caratteristiche: - Bollitore in acciaio inox verticale da 300 L - Resistenza elettrica integrativa per funzione boost - Installazione a basamento - Trasporto ed imballo - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of HEAT PUMP for the production of domestic hot water with the following characteristics - 300 L vertical stainless steel cylinder - Additional electric heater for boost function - Floor-standing installation - Transport and packaging - Electrical power supply: 220V/50Hz/1F Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	7 718,10	7 718,10
3710 A12.15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici Costs for repairing waterproofing sheathing where mechanical plant piping is to be crossed				
	Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00
A12.16 6490 A12.16.006	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO DISCONNETTORE idraulico a zona di pressione ridotta e controllabile DN 50 Reduced and controllable pressure zone hydraulic DISCONNECTOR DN 50				
	Totale	n	1,00	1 012,26	1 012,26
38492 A12.16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL DN20 Safety valves qualified and calibrated by ISPESL - DN20				
	Totale	n	1,00	144,71	144,71
38502 A12.16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt ISPESL approved expansion tanks - 50 liters				
	Totale	n	1,00	129,11	129,11
38482 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	Cadauno	1,00	500,00	500,00
3350 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	6,00	500,00	3 000,00
13562 A12.16.038	TERMOMETRO a quadrante Dial thermometer				
	Totale	n	5,00	42,53	212,65

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3620 A12.16.042	MANOMETRO a quadrante con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione Dial pressure gauge with copper coil and three-way valve for sample gauge				
	Totale	Cadauno	1,00	57,18	57,18
38432 A12.16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	n	8,00	33,69	269,52
38462 A12.16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo: - DN 25 Bronze ball shut-off valves - DN 25				
	Totale	n	3,00	41,42	124,26
3650 A12.16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 32 Bronze ball shut-off valves - DN 32				
	Totale	n	16,00	47,53	760,48
38402 A12.16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 Bronze ball shut-off valves - DN 40				
	Totale	n	10,00	25,62	256,20
3670 A12.16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata DN 20 Threaded brass check valve - DN 20				
	Totale	n	2,00	26,52	53,04
3680 A12.16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata DN 32 Brass threaded check valve DN 32				
	Totale	n	2,00	28,63	57,26
3590 A12.16.100	VALVOLA DI BILANCIAMENTO in bronzo ad attacchi filettati con tronchetti per misurazione della portata DN20 Bronze balancing valve with threaded connections and flow measurement ports - DN20				
	Totale	n	1,00	121,00	121,00
3690 A12.16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox filettato DN 25 Brass strainer with stainless steel mesh threaded - DN 25				
	Totale	n	1,00	30,10	30,10
3700 A12.16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato DN 25 Threaded rubber anti-vibration joint DN 25				
	Totale	n	2,00	50,00	100,00
38262 A12.17.056	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE per ricircolo acqua calda sanitaria con le seguenti caratteristiche: - portata: 0.9 mc/h - prevalenza: 10m - potenza elettrica: 185 W - frequenza: 230/1/50Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia Bacnet/IP altri dati come specificato nel "Technical Specifications report". Supply and installation of a PRESSURE BOOSTING SYSTEM for the non-potable water network consisting of 2 pumps mounted on a skid control and power panel interface card with the following specifications: Flow rate: 0.9 mc/h Head: 10m Electric supply: 185 W Power supply: 230/1/50Hz Control and power panel Bacnet/IP interface card other datas as specified in "Technical Specifications report".				
	Totale	Cadauno	1,00	4 006,60	4 006,60

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.31	STAFFAGGI				
42874 A12.31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16 pressione di progetto 16 kg/cm2 costituito da acciaio verniciato (raccordi curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile) avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm del diametro DN150 Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16 design pressure 16 kg/cm2 made up of painted steel (fittings bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid) having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm diameter DN150				
	Totale	Cadauno	2,00	2 603,50	5 207,00
45934 A12.31.003i	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata connessioni ad angolo supporto angolare. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes weight of the pipes including water and insulation. Element including pre-drilled base plate corner connections corner support				
	Totale	Cadauno	268,00	200,00	53 600,00
	Totale M7 - Domestic Water System Euro				153 107,91
	M8 - Sewer Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
37582 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	110,35	7,02	774,66
37632 A12.10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 75mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 75mm				
	Totale	m	12,60	12,60	158,76
37672 A12.10.069a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 80mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 80mm				
	Totale	m	0,14	17,43	2,44
37392 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	135,63	16,45	2 231,11
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
41714 A12.15.003	PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 125x125 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 125x125 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	n	8,00	82,00	656,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
42754 A12.15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile Supply and installation of prefabricated concrete sump for water drains Complete with at least two elements and removable concrete closure element				
	Totale	Cadauno	6,00	359,65	2 157,90
	Totale M8 - Sewer Water System Euro				5 980,87
	M9 - Condensing Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
37542 A12.10.066	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 40mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 40mm				
	Totale	m	128,76	6,96	896,17
37512 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	104,39	6,96	726,55
37462 A12.10.066b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	93,65	6,96	651,80
37592 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	65,84	7,02	462,20
	Totale M9 - Condensing Water System Euro				2 736,72
	M12 - Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
37842 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	8 549,71	8,00	68 397,68
A12.14	ANTINCENDIO				
33462 A12.14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	Cadauno	92,00	11,30	1 039,60

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
32982 A12.14.097	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 100 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 100 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	3,00	1 355,74	4 067,22
32902 A12.14.098	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 150 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 150 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	1,00	1 355,74	1 355,74
32912 A12.14.106	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 200 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 200 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	3,00	1 355,74	4 067,22
32882 A12.14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova drenaggio e allarme con relativi manometri per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation CE/UL approved with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI size 6" DN150 comprising: Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing drainage and alarm including pressure gauges for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic) Check valve with PN16 flanged connections specifically designed for fire protection systems equipped with a ½" drainage hole OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system model 961/FM designed for fire protection systems with PN16 flanged connections a handwheel OS&Y position indicator and end-of-travel switches for supervision UL/FM approved Hydraulic alarm bell with a gong turbine and Y-filter CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure CE/UL/FM approved Air pressure maintenance device complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply				
	Totale	Cadauno	2,00	10 918,00	21 836,00
33312 A12.14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio da un lato e diametro 1/2" femmina dall'altro Lunghezza 1200 mm Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end Length: 1200 mm				
	Totale	Cadauno	6,00	85,00	510,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
33162 A12.14.124	Coperchio per testina pendent nascosta adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4" Colore a scelta della DL Concealed pendent sprinkler cover suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers Color to be chosen by the DL				
	Totale	Cadauno	6,00	76,00	456,00
45664 A12.14.127	Lavaggio e flussaggio tubazioni impianto antincendio sprinkler. Cleaning and flushing of sprinkler fire system pipelines.				
	Totale	Cadauno	2,00	465,00	930,00
33242 A12.14.130	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 150 manometro e sprinkler aperto "Inspector Test Connection" formations complete with DN 150 ball valve pressure gauge and open sprinkler				
	Totale	Cadauno	2,00	550,00	1 100,00
45544 A12.14.220	Fornitura e posa in opera di scarico per rete antincendio. Caratteristiche techiche: - bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto" - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain. Including all accessories and charges for a professional installation.				
	Totale	Cadauno	2,00	458,00	916,00
45514 A12.14.230	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising: Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection. Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems. Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved. Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).				
	Totale	Cadauno	1,00	1 961,00	1 961,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
33442 A12.14.235	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".				
	Totale	Cadauno	1,00	4 870,19	4 870,19
33122 A12.14.300	Fornitura e posa di PRESSURE MAINTENANCE DEVICE Supply and installation of PRESSURE MAINTENANCE DEVICE				
	Totale	Cadauno	3,00	500,00	1 500,00
33062 A12.14.310	Fornitura e posa di ALARM CHECK VALVE - DN150 Supply and installation of ALARM CHECK VALVE - DN150				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
33142 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	Cadauno	3,00	500,00	1 500,00
A12.31	STAFFAGGI				
42844 A12.31.002	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16 pressione di progetto 16 kg/cm2 costituito da acciaio verniciato (raccordi curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile) avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm del diametro DN100 Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16 design pressure 16 kg/cm2 made up of painted steel (fittings bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid) having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm diameter DN100				
	Totale	Cadauno	2,00	1 500,00	3 000,00
45784 A12.31.003h	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	544,00	200,00	108 800,00
	Totale M12 - Firefighting Sprinkler system Euro				226 706,65
	M13 - Firefighting Hydrant system				
A12.10	TUBAZIONI				
44624 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	2 420,48	8,00	19 363,84
A12.14	ANTINCENDIO				
33542 A12.14.250	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	18,00	333,21	5 997,78
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
33152 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	Cadauno	1,00	500,00	500,00
33192 A12.16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	Cadauno	3,00	290,00	870,00
A12.31	STAFFAGGI				
42854 A12.31.002	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16 pressione di progetto 16 kg/cm2 costituito da acciaio verniciato (raccordi curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile) avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm del diametro DN100 Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16 design pressure 16 kg/cm2 made up of painted steel (fittings bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid) having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm diameter DN100				
	Totale	Cadauno	1,00	1 500,00	1 500,00
45844 A12.31.003h	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	136,00	200,00	27 200,00
	Totale M13 - Firefighting Hydrant system Euro				55 431,62
	M17 - Fire Sealing				
46864 A13.40.011	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche nude o isolate come indicato nelle tavole e nelle specifiche tecniche. Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 in walls or floors for bare or insulated metal piping as indicated in the tables and technical specifications.				
	Totale	a corpo	1,00	250 000,00	250 000,00
	Totale M17 - Fire Sealing Euro				250 000,00
	M19 - Final cleaning and labeling of systems				
A12.28	PULIZIE E FLUSSAGGI FINALI				
9471 A12.28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati con report di prova. CLEANING activity of the ducts from processing assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up including the replacement of filter systems at the end of the activity until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces with commissioning test report.				
	Totale	a corpo	1,00	12 000,00	12 000,00
A12.29	MARCATURE ED ETICHETTATURE				
35982 A12.29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature del valvolame delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche Voce per sala e per blocco uffici Charges for the labeling and marking of the equipment valves ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications Voice per room and office block				
	Totale	Cadauno	1,00	10 000,00	10 000,00
	Totale M19 - Final cleaning and labeling of systems Euro				22 000,00
	M22 - Not Potable Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
37912 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	187,53	8,00	1 500,24
38032 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	1,70	39,50	67,15
37812 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	1,70	25,94	44,10
45244 A12.10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio per impianti sanitari e di riscaldamento impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2 25mm Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between for plumbing and heating systems oxygen impermeable Diameter: 16mm x 2 25mm				
	Totale	m	68,27	11,41	778,96
A12.15 38362 A12.15.004	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete - DN15 Bronze washing bibcock with hose connection equipped with a handle (volatino); female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall DN15				
	Totale	n	2,00	30,00	60,00
38312 A12.15.075	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione in acciaio INOX compreso supporti per il fissaggio alle cassette tappi raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 4 derivazioni Water and sanitary stainless steel manifold modular with general interception valves and single derivations including supports for attachment to boxes caps fittings etc having the following number of derivations: 4 derivations				
	Totale	n	4,00	81,15	324,60
38332 A12.15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso con cappuccio cromato - Ø 1/2" Concealed ball valve for water shut-off with chrome-plated cap Ø 1/2"				
	Totale	Cadauno	6,00	5,66	33,96
3250 A12.15.087	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di VASO A SEDERE e della relativa cassetta di scarico installata di fornitura prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and discharge) of a toilet bowl and the related flush tank as specified in the construction part of this contract				
	Totale	Cadauno	6,00	100,00	600,00
A12.16 38452 A12.16.048	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	n	1,00	33,69	33,69
38472 A12.16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo: - DN 25 Bronze ball shut-off valves - DN 25				
	Totale	n	1,00	41,42	41,42
38392 A12.16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 Bronze ball shut-off valves - DN 40				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- DN 40				
	Totale	n	2,00	25,62	51,24
A12.31	STAFFAGGI				
45964 A12.31.003i	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata connessioni ad angolo supporto angolare. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes weight of the pipes including water and insulation. Element including pre-drilled base plate corner connections corner support				
	Totale	Cadauno	77,00	200,00	15 400,00
	Totale M22 - Not Potable Water System Euro				18 935,36
	Totale 2 - Admin Block Euro				**2 211 728,34**
	10 - External areas				
	M2 - Ventilation System				
43494 A03.5.23.243.e	[035243] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 400 mm: [035243b] base 200 mm				
	Totale	Cadauno	2,00	127,80	255,60
43354 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	13,63	8,00	109,04
43304 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	0,78	20,65	16,11
43254 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	0,78	35,00	27,30
A12.14 45724 A12.14.087	ANTINCENDIO Staffa di fissaggio a parete/soffitto Wall/ceiling mounting bracket				
	Totale	Cadauno	1,00	50,00	50,00
45174 A12.14.202c	VENTILATORE centrifugo in linea adatto per montaggio a parete avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: External Pump Room Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Centrifugal inline FAN suitable for wall installation with the following specifications: - Reference Area: External Pump Room Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	2 887,30	5 774,60
45184 A12.14.202d	VENTILATORE centrifugo in linea adatto per montaggio a parete avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Guard House Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Centrifugal inline FAN suitable for wall installation with the following specifications: - Reference Area: Guard House Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 835,30	2 835,30

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
45194 A12.14.202e	VENTILATORE centrifugo in linea adatto per montaggio a parete avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Guard House Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Centrifugal inline FAN suitable for wall installation with the following specifications: - Reference Area: Guard House Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 629,90	2 629,90
	Totale M2 - Ventilation System Euro				11 697,85
	M5 - VRV System				
A12.21	DX				
45224 A12.21.087	Servizio tecnico per Primo Avviamento Technical Service for First Start-up				
	Totale	a corpo	1,00	1 000,00	1 000,00
45214 A12.21.093	Rubinetti di intercettazione definiti “Accessori a pressione” secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell’aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22 R134a R404A R407C R410A R507 Shut-off valves defined as "Pressure accessories" as defined by Directive 97/23/EC Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22 R134a R404A R407C R410A R507				
	Totale	a corpo	6,00	750,00	4 500,00
45234 A12.21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame chiusa sul fondo, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) Supply and installation of metal conduit serving copper piping closed at the bottom, equipped with a closed cover (for external sections)				
	Totale	m	75,00	37,00	2 775,00
A12.33					
45204 A12.33.NP17	Fornitura e posa in opera di sistema VRV per locali piano terra Admin block composto da unità esterna, unità interne, giunti, cassette di distribuzione, bacinella di raccolta condensa sotto alle UI e UE, pompa di rilancio condensa, pannello frontale per cassette a 4 vie, comando a filo per UI con sensori integrati di temperatura e umidità. Comprensivo di oneri di sollevamento unità esterne, telaio di sostegno e quota parte di refrigerante. Supply and installation of VRV system for ground floor rooms Admin block consisting of outdoor unit, indoor units, joints, distribution boxes, condensate drip tray under IUs and EUs, condensate booster pump, front panel for 4-way boxes, wired control for IUs with integrated temperature and humidity sensors. Includes charges for lifting outdoor units, support frame and refrigerant share.				
	Totale	Cadauno	1,00	5 728,32	5 728,32
	Totale M5 - VRV System Euro				14 003,32
	M6 - Network Controls and Supervision				
A12.25	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE				
36112 a12.25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	Cadauno	4,00	19 000,00	76 000,00
46064 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	Cadauno	4,00	25 000,00	100 000,00
46304 A12.25.010	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore Multical 603 modello Deluxe ad ultrasuoni flangiato DN150 per raffreddamento portata nominale 150 m3/h installabile in mandata dell'acqua con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 15 metri e temperatura Max 130 °C Misuratore di portata in Acciaio Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 15 metri 2 moduli di comunicazioni acquistabili a parte alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori) display in MWh kWh GJ Gcal Conforme alle direttive BEK-1178 EN1434 accuratezza: Portata 1% Temperatura 4% Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE protocollo Modbus RTU La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac Supply and installation of Multical 603 ultrasonic flow meter Deluxe model flanged DN150 for cooling nominal flow rate 150 m3/h installed in water supply with pair of probes for insertion in 1 5 metre thermowells (supplied) and temperature max 130 °C Steel flow meter Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted cable length supplied calculator/meter 1 5 metres 2 communication modules can be purchased separately 24V power supply (other types available as accessories) display in MWh kWh GJ Gcal Complies with directives BEK-1178 EN1434 accuracy: Flow rate 1% Temperature 4% Additional board Multical KD and KE meters Modbus RTU protocol The card also provides two additional impulsive inputs 230Vac calculator power supply required				
	Totale	Cadauno	1,00	8 989,53	8 989,53
46254 A12.25.011	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatore ad ultrasuoni flangiato DN50 per raffreddamento installabile in mandata dell'acqua con coppia di sonde per inserimento in pozzetti (forniti a corredo) da 15 metri e temperatura Max 130 °C Misuratore di portata in Acciaio Calcolatore in installabile sul misuratore di portata o a muro lunghezza cavo fornito calcolatore/misuratore 15 metri 2 moduli di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	comunicazioni acquistabili a parte alimentazione a 24V (altre tipologie disponibili come accessori) display in MWh kWh GJ Gcal Conforme alle direttive BEK-1178 EN1434 accuratezza: Portata 1% Temperatura 4% Scheda aggiuntiva contabilizzatori Multical KD e KE protocollo Modbus RTU La scheda prevede anche due ingressi impulsivi addizionali Necessaria alimentazione del calcolatore 230Vac Supply and installation of ultrasonic flow meter Deluxe model flanged DN50 for cooling installed in water supply with pair of probes for insertion in 1 5 metre thermowells (supplied) and temperature max 130 °C Steel flow meter Calculator can be installed on the flow meter or wall-mounted cable length supplied calculator/meter 1 5 metres 2 communication modules can be purchased separately 24V power supply (other types available as accessories) display in MWh kWh GJ Gcal Complies with directives BEK-1178 EN1434 accuracy: Flow rate 1% Temperature 4% Additional board Multical KD and KE meters Modbus RTU protocol The card also provides two additional impulsive inputs 230Vac calculator power supply required				
	Totale	Cadauno	2,00	3 000,00	6 000,00
46234 A12.25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione. Caratteristiche nelle specifiche tecniche. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of immersion temperature probe. Characteristics in the technical specifications. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	Cadauno	1,00	104,39	104,39
46334 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	Cadauno	23,00	953,65	21 933,95
36442 A12.25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello acqua (LS): Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C				
	Totale	Cadauno	7,00	170,00	1 190,00
46144 A12.25.540a	Fornitura e posa in opera di Valvola Motorizzata 2V modulante. DN630. PN16				
	Totale	Cadauno	2,00	2 000,00	4 000,00
36762 a12.25.541	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvola Motorizzata 2V modulante.				
	Totale	Cadauno	2,00	965,00	1 930,00
46214 a12.25.541	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvola Motorizzata 2V modulante.				
	Totale	Cadauno	1,00	965,00	965,00
46294 a12.25.541a	Fornitura e posa in opera di Attuatore per Saracinesca OS & Y.				
	Totale	Cadauno	9,00	965,00	8 685,00
46204 a12.25.548	Fornitura e posa in opera di Valvola Motorizzata 2V modulante. DN250.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 850,00	1 850,00
	Totale M6 - Network Controls and Supervision Euro				231 647,87
	M7 - Domestic Water System				
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
38322 A12.15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso con cappuccio cromato - Ø 1/2" Concealed ball valve for water shut-off with chrome-plated cap Ø 1/2"				
	Totale	Cadauno	2,00	5,66	11,32
38292 A12.15.088	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di LAVABO/LAVELLO di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and drainage) of the sink or washbasin as specified in the construction part of this contract including supply and installation				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	2,00	100,00	200,00
	Totale M7 - Domestic Water System Euro				211,32
	M8 - Sewer Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
37602 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	2,08	7,02	14,60
37422 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	1,94	16,45	31,91
	Totale M8 - Sewer Water System Euro				46,51
	M9 - Condensing Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
37472 A12.10.066b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	4,18	6,96	29,09
	Totale M9 - Condensing Water System Euro				29,09
	M12 - Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
37932 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	3 300,94	8,00	26 407,52
37712 A12.10.113	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 160mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 160mm				
	Totale	m	79,65	36,05	2 871,38
A12.14	ANTINCENDIO				
33432 A12.14.040	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI RIEMPIMENTO GASOLIO per pompe reti antincendio sprinkler e idranti. Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of FUEL FILLING CABINET for sprinkler and hydrants fire-fighting pumps. Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	2 500,00	5 000,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
36992 A12.14.106	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 200 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 200 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	5,00	1 355,74	6 778,70
45674 A12.14.127	Lavaggio e flussaggio tubazioni impianto antincendio sprinkler. Cleaning and flushing of sprinkler fire system pipelines.				
	Totale	Cadauno	2,00	465,00	930,00
37002 A12.14.133a	Valvola di non ritorno DN 150 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile Non-return valve DN 150 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper				
	Totale	Cadauno	8,00	1 187,20	9 497,60
45524 A12.14.230	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising: Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection. Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems. Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved. Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).				
	Totale	Cadauno	1,00	1 961,00	1 961,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
33262 A12.16.042	MANOMETRO a quadrante con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione Dial pressure gauge with copper coil and three-way valve for sample gauge				
	Totale	Cadauno	7,00	57,18	400,26
37032 A12.16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	Cadauno	10,00	290,00	2 900,00
33362 A12.17.900	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE a norma NFPA per impianto antincendio sprinkler costituito da: N.2 pompe principali diesel; N.1 pompa pilota. Completo di attacco per protezione con sprinkler del locale pompe e di tutti gli accessori (misuratore di portata allarmi valvole di intercettazione valvole di non ritorno gruppo di avviamento automatico batterie serbatoio gasolio vaso espansione chiuso				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	per pompa di compenso misuratore di portat etc) avente le caratteristiche indicate sugli elaborati di progetto. NFPA-compliant PRESSURISATION GROUP for fire sprinkler system consisting of two main diesel pumps and pilot pump complete with connection for sprinkler protection of the pump room and all accessories (flow rate meter alarms shut-off valves non-return valves automatic start-up unit batteries diesel tank closed expansion tank for compensation pump flow rate meter etc.) having the characteristics indicated in the project drawings.				
	Totale	Cadauno	1,00	177 405,00	177 405,00
A12.31 45794 A12.31.003h	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	172,00	200,00	34 400,00
	Totale M12 - Firefighting Sprinkler system Euro				268 551,46
	M13 - Firefighting Hydrant system				
A12.10 44584 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	2 856,73	8,00	22 853,84
A12.14 36952 A12.14.040	ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI RIEMPIMENTO GASOLIO per pompe reti antincendio sprinkler e idranti. Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of FUEL FILLING CABINET for sprinkler and hydrants fire-fighting pumps. Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	2 500,00	5 000,00
36972 A12.14.098	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 150 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 150 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	3,00	1 355,74	4 067,22
36982 A12.14.106	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 200 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 200 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	Cadauno	4,00	1 355,74	5 422,96
37012 A12.14.133a	Valvola di non ritorno DN 150 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile Non-return valve DN 150 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper				
	Totale	Cadauno	7,00	1 187,20	8 310,40
33222 A12.14.140	Flussostato a pala per segnalazione a distanza di "impianto intervenuto" Paddle flow switch for remote signaling of "system tripped"				
	Totale	Cadauno	1,00	342,80	342,80
35512 A12.14.902	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO DI ACCUMULO a servizio dell'impianto antincendio idranti e sprinkler avente capacità 364 m3. Si rimanda agli elaborati specifici di progetto per le caratteristiche tecniche. Supply and installation of ACCUMULATION TANK to serve the fire hydrant and sprinkler system , having 364 mc capacityy. Refer to design documentation for technical specifications.				
	Totale	Cadauno	2,00	94 013,00	188 026,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.16 37042 A12.16.042	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO MANOMETRO a quadrante con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione Dial pressure gauge with copper coil and three-way valve for sample gauge				
	Totale	Cadauno	7,00	57,18	400,26
37022 A12.16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	Cadauno	17,00	290,00	4 930,00
33212 A12.17.057	Fornitura e posa in opera di MISURATORE DI PORTATA IMPIANTO ANTINCENDIO idoneo per portata di 1000gpm Modello di riferimento: Flow meter GRVD GVI ANA 6" 1000gpm GWP Supply and installation of a FIRE PROTECTION SYSTEM FLOW METER suitable for a flow rate of 1000 GPM Reference model: Flow meter GRVD GVI ANA 6" 1000 GPM GWP				
	Totale	Cadauno	1,00	2 171,00	2 171,00
35492 A12.17.901	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE a norma UNI12845 per impianto antincendio rete idranti costituito da: N.2 pompe principali diesel; N.1 pompa pilota. Completo di attacco per protezione del locale pompe e di tutti gli accessori (misuratore di portata allarmi valvole di intercettazione valvole di non ritorno gruppo di avviamento automatico batterie serbatoio gasolio vaso espansione chiuso per pompa di compenso misuratore di portat etc) avente le caratteristiche indicate sugli elaborati di progetto. Item: Hose Reel & External Hydrant Pump Room PRESSURIZATION UNIT in compliance with UNI12845 for fire-fighting hydrants system consisting of two main diesel pumps and pilot pump complete with connection for the protection of the pump room and all accessories (flow rate meter alarms shut-off valves non-return valves automatic start-up unit batteries diesel tank closed expansion tank for compensation pump flow rate meter etc.) having the characteristics indicated in the project drawings. Item: Hose Reel & External Hydrant Pump Room				
	Totale	Cadauno	1,00	44 351,00	44 351,00
A12.31 45854 A12.31.003h	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	91,00	200,00	18 200,00
	Totale M13 - Firefighting Hydrant system Euro				304 075,48
	M20 - Dismanteling and Demolition (Early Works)				
A12.10 35122 A12.10.071	TUBAZIONI TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	100,00	16,45	1 645,00
35102 A12.10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 90mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 90mm				
	Totale	m	100,00	13,97	1 397,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
36922 A14.01.001	Oneri per l'allacciamento temporaneo di adduzione e scarichi del sito MIL05B al punto di allaccio con le reti comunali site in via Toscana (collegamento temporaneo con acquedotto per acque di cantiere, eventuale pompa per sollevamento acque di scarico per collegamento in fognatura). Charges for temporary connection of adduction and drains of site MIL05B to the point of connection with municipal networks located in Via Toscana (temporary connection with aqueduct for site water, possible pump to lift wastewater for connection to sewer).				
	Totale	Cadauno	1,00	500,00	500,00
	Totale M20 - Dismanteling and Demolition (Early Works) Euro				3 542,00
	M21 - Heat Transfer Station Equipment				
A12.10	TUBAZIONI				
11802 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	2 628,00	8,00	21 024,00
11812 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	54,00	8,00	432,00
11822 A12.10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit carried out using flexible sleeves				
	Totale	m²	78,00	45,00	3 510,00
11832 A12.10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata installate in vista o all'interno delle centrali od in vista Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes installed either exposed or within central units or exposed				
	Totale	m²	78,00	27,50	2 145,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
35582 A12.16.068a	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 300 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 300				
	Totale	n	4,00	410,00	1 640,00
	Totale M21 - Heat Transfer Station Equipment Euro				28 751,00
	M22 - Not Potable Water System				
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
38342 A12.15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso con cappuccio cromato - Ø 1/2" Concealed ball valve for water shut-off with chrome-plated cap Ø 1/2"				
	Totale	Cadauno	1,00	5,66	5,66
38302 A12.15.087	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di VASO A SEDERE e della relativa cassetta di scarico installata di fornitura prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and discharge) of a toilet bowl and the related flush tank as specified in the construction part of this contract				
	Totale	Cadauno	1,00	100,00	100,00
	Totale M22 - Not Potable Water System Euro				105,66
	Totale 10 - External areas Euro				**862 661,56**
	Totale 01 - Building Shell and Core Euro				**6 226 091,59**
	02 - Fit out				
	4 - DH - 6 MW				
	M2 - Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m^2: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m^2: front surface area):				
43804 1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	0,08	2 834,18	226,73
43824 1M.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,16	2 049,99	328,00
43894 1M.09.010.0010.f	- oltre 0,27 m^2 fino a 0,40 m^2 - more than 0.27 m^2 up to 0.40 m^2				
	Totale	m^2	1,80	995,31	1 791,56
43924 1M.09.010.0010.g	- oltre 0,40 m^2 fino a 0,60 m^2 - more than 0.40 m^2 up to 0.60 m^2				
	Totale	m^2	3,74	806,49	3 016,27
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE				
46684 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	Cadauno	3,00	395,62	1 186,86
46694 1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Completion: fire damper limit switch. Servomotor powered at 24 V or 230 V.				
	Totale	Cadauno	3,00	31,34	94,02
44094 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	0,45	1 541,72	693,77
44124 1M.09.010.0070.c	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,16	1 163,31	186,13
44204 1M.09.010.0070.g	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,40 m^2 fino a 0,60 m^2 - more than 0.40 m^2 up to 0.60 m^2				
	Totale	m^2	2,28	395,25	901,17
46724 A03.5.23.242.e	[035242] Griglia di mandata/ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm: Aluminium supply/return air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 250 mm: [035242e] base 200 mm				
	Totale	Cadauno	8,00	116,31	930,48
A03.5.23	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA				
46664 A03.5.23.276	Griglia di mandata aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm: Aluminium supply air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 1.000 mm: base 350 mm				
	Totale	Cadauno	2,00	323,69	647,38
46704 A03.5.23.286	Griglia di mandata aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.200 mm: Aluminium supply air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 1.200 mm: base 600 mm				
	Totale	Cadauno	1,00	420,00	420,00
A03.5.26.291	SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE E DI TARATURA [035291] Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controtelaio data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: base 600 mm:				
46624 A03.5.26.291.c	[035291c] altezza 850 mm				
	Totale	cad	4,000	414,20	1 656,80
43344 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	2 622,42	8,00	20 979,36
43294 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	328,80	20,65	6 789,72

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
43244 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	328,80	35,00	11 508,00
	Totale M2 - Ventilation System Euro				51 356,25
	M3 - Smoke Ventilation System				
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE				
46874 1M.09.010.0051	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	Cadauno	18,00	395,62	7 121,16
44194 1M.09.010.0070.g	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,40 m^2 fino a 0,60 m^2 - more than 0.40 m^2 up to 0.60 m^2				
	Totale	m^2	6,12	395,25	2 418,93
46414 A03.5.23.244.c0	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 400x350 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 400x350				
	Totale	Cadauno	8,00	200,00	1 600,00
43574 A03.5.24.249.xz	Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 400x250mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm),				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 400x250mm.				
	Totale	Cadauno	2,00	850,00	1 700,00
43614 A03.5.24.249.yb	Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 600x400mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 600x400mm.				
	Totale	Cadauno	8,00	1 000,00	8 000,00
45354 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	1 790,26	35,00	62 659,10
45274 A12.11.050	Fornitura e posa in opera di Condotte metalliche per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificati E600 120 (ho) S 1.500 single Supply and installation of metal ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with CE product certification according to UNI EN 12101-7:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classified E600 120 (ho) S 1,500 single				
	Totale	kg	14 005,27	8,00	112 042,16
45314 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				
	Totale	mq	1 716,63	35,00	60 082,05
44014 A12.11.061	[1211061] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.08 fino a 0.12 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1.500 C10.000				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.08 up to 0.12 m2				
	Totale	m²	0,13	3 000,00	390,00
44044 A12.11.063	[1211063] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.27 fino a 0.40 mq Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.27 up to 0.40 m2				
	Totale	m²	2,48	1 000,00	2 480,00
44054 A12.11.064	[1211064] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.40 fino a 0.60 mq Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.40 up to 0.60 m2				
	Totale	m²	7,48	1 000,00	7 480,00
44064 A12.11.071	[1211071] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: Oltre 1mq Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: Over 1sqm [1211071]				
	Totale	m²	5,00	727,48	3 637,40
A12.14	ANTINCENDIO				
45874 A12.14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto Wall/ceiling mounting bracket				
	Totale	Cadauno	100,00	50,00	5 000,00
44984 A12.14.200b	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Datahall Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference Area: Datahall Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	4,00	14 449,50	57 798,00
45054 A12.14.201a	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Datahall Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Datahall Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	4,00	9 530,95	38 123,80
46404 A12.22.001j	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 650x600 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 650x600				
	Totale	Cadauno	12,00	320,13	3 841,56
46384 A12.22.002m	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 600X500 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 600x500				
	Totale	Cadauno	12,00	350,00	4 200,00
46394 A12.22.002t	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 1000x600 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 1000x600				
	Totale	Cadauno	4,00	800,00	3 200,00
	Totale M3 - Smoke Ventilation System Euro				381 774,16
	M4 - Chilled Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
43064 A12.10.030	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.10.039	~~componenti idraulici completi di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato~~ raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	2 553,48	8,00	20 427,84
43004 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	202,78	8,00	1 622,24
43174 A12.10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit carried out using flexible sleeves				
	Totale	m²	202,78	45,00	9 125,10
43124 A12.10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata installate in vista o all'interno delle centrali od in vista Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes installed either exposed or within central units or exposed				
	Totale	m²	202,78	27,50	5 576,45
A12.16 4520 A12.16.035	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	Cadauno	88,00	500,00	44 000,00
42904 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	88,00	500,00	44 000,00
42934 A12.16.055	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Cast iron ball shut-off valves complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	n	72,00	278,86	20 077,92
42924 A12.16.059	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 32 Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN32				
	Totale	n	36,00	98,00	3 528,00
43204 A12.16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	Cadauno	72,00	150,00	10 800,00
42884 A12.16.063	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 80				
	Totale	Cadauno	84,00	150,00	12 600,00
42894 A12.16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	Cadauno	48,00	290,00	13 920,00
42714 A12.16.119	FILTRO raccoglitore in ghisa con cestello in acciaio inox completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counter-flanges gaskets and bolts				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- DN 50				
	Totale	cad	28,00	115,88	3 244,64
4370 A12.16.151	Oneri per installazione di FANWALL fornito dalla Committente comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell"unità all'interno della MEP Gallery nella posizione indicata sugli elaborati progettuali mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice Charges for the installation of the FANWALL provided by the Client inclusive of: - Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity - Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system - Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer - Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery - Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums - Executing hydraulic connections (water condensate drainage) All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer				
	Totale	Cadauno	28,00	420,00	11 760,00
4372 A12.16.198	FILTRO raccoglitore in ghisa con cestello in acciaio inox completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN150				
	Totale	Cadauno	16,00	215,00	3 440,00
4371 A12.16.199	Fornitura e posa in opera di ORIFIZIO TARATO di misura della portata del liquido ad effetto Venturi. Supply and installation of CALIBRATED ORIFICE for liquid flow measurement using the Venturi effect.				
	Totale	Cadauno	44,00	500,00	22 000,00
A12.34 35522 A12.34.001	Fornitura e posa in opera di sensori perdita acqua Datahall da installare a pavimento, intorno o dentro a tubazioni di scarico e pilette di scarico installate a pavimento. Il sistema è dotato di sensore sensibile all'acqua, connesso ad una centralina di supervisione, con riporto allarmi mediante interfaccia BACNET/IP. Supply and installation of water leak sensors to be installed on the floor of the DH, around, or within drainage pipes and floor drains. The system features water-sensitive sensors connected to a supervisory control unit, with alarm reporting via a BACNET/IP interface.				
	Totale	Cadauno	2,00	97 892,00	195 784,00
42914 A13.40.100	Punto di test su tubazione.				
	Totale	Cadauno	76,00	50,00	3 800,00
	Totale M4 - Chilled Water System Euro				425 706,19
	M6 - Network Controls and Supervision				
A12.25 36092 a12.25.006	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	Cadauno	4,00	19 000,00	76 000,00
46054 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	Cadauno	4,00	25 000,00	100 000,00
46934 A12.25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione. Caratteristiche nelle specifiche tecniche. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of immersion temperature probe. Characteristics in the technical specifications. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	Cadauno	48,00	104,39	5 010,72
36472 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	Cadauno	28,00	953,65	26 702,20
46944 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	Cadauno	24,00	953,65	22 887,60

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
45994 A12.25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard). Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard).				
	Totale	Cadauno	110,00	99,12	10 903,20
	Totale M6 - Network Controls and Supervision Euro				241 503,72
	M7 - Domestic Water System				
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
38382 A12.15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete - DN15 Bronze washing bibcock with hose connection equipped with a handle (volatino); female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall DN15				
	Totale	n	4,00	30,00	120,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
38422 A12.16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	n	2,00	33,69	67,38
3640 A12.16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo: - DN 25 Bronze ball shut-off valves - DN 25				
	Totale	n	2,00	41,42	82,84
	Totale M7 - Domestic Water System Euro				270,22
	M8 - Sewer Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
46844 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	15 000,00	8,00	120 000,00
	Totale M8 - Sewer Water System Euro				120 000,00
	M9 - Condensing Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
37522 A12.10.066	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 40mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 40mm				
	Totale	m	165,54	6,96	1 152,16
37482 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	66,06	6,96	459,78
37502 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	46,18	6,96	321,41
37432	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.10.066b	scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	39,80	6,96	277,01
37452 A12.10.066b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	7,53	6,96	52,41
37552 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	114,84	7,02	806,18
37562 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	97,32	7,02	683,19
37612 A12.10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 75mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 75mm				
	Totale	m	35,38	12,60	445,79
37622 A12.10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 75mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 75mm				
	Totale	m	15,68	12,60	197,57
37662 A12.10.069a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 80mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 80mm				
	Totale	m	0,03	17,43	0,52
37682 A12.10.069b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 90mm				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 90mm				
	Totale	m	0,14	19,17	2,68
37382 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	39,53	16,45	650,27
A12.15 42764 A12.15.003	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 125x125 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 125x125 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	n	14,00	82,00	1 148,00
41724 A12.15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile Supply and installation of prefabricated concrete sump for water drains Complete with at least two elements and removable concrete closure element				
	Totale	Cadauno	5,00	359,65	1 798,25
	Totale M9 - Condensing Water System Euro				7 995,22
	M12 - Firefighting Sprinkler system				
A12.10 38352 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	24 820,14	8,00	198 561,12
A12.14 33472 A12.14.063	ANTINCENDIO TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	Cadauno	680,00	11,30	7 684,00
46104 A12.14.125	Cassetta portaerogatori di scorta in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000 atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) Spare sprinkler head cabinet made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed)				
	Totale	Cadauno	2,00	180,00	360,00
45564 A12.14.220	Fornitura e posa in opera di scarico per rete antincendio. Caratteristiche techiche: - bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto" - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain. Including all accessories and charges for a professional installation.				
	Totale	Cadauno	2,00	458,00	916,00
A12.31 45914 A12.31.003h	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	435,00	200,00	87 000,00
	Totale M12 - Firefighting Sprinkler system Euro				294 521,12
	M13 - Firefighting Hydrant system				
A12.10 44604 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	3 580,07	8,00	28 640,56
A12.14 36962 A12.14.250	ANTINCENDIO Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.				
	Totale	Cadauno	24,00	333,21	7 997,04
A12.31 45924 A12.31.003h	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	198,00	200,00	39 600,00
	Totale M13 - Firefighting Hydrant system Euro				76 237,60
	M15 - Liquid To Liquid				
A12.15 36852 A12.15.129	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA Fornitura e posa in opera di TANICA DI RISERVA GLICOLE di dimensioni: 1,2 m x 1,2 m x 1,2 m. Volume: 1.728 l. Supply and installation of RESERVE TANK GLYCOL with dimensions: 1.2 m x 1.2 m x 1.2 m. Volume: 1.728 l.				
	Totale	Cadauno	6,00	43 200,00	259 200,00
A12.16 4380 A12.16.161	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO Oneri per installazione di CDU fornito dalla Committente comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto dell'unità all'interno della MEP Gallery nella posizione indicata sugli elaborati progettuali mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice Charges for the installation of the CDU provided by the Client inclusive of: - Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity - Lifting and transporting the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system - Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery - Executing hydraulic connections (water condensate drainage) All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer				
	Totale	Cadauno	16,00	420,00	6 720,00
A12.29 46114 A12.29.006	MARCATURE ED ETICHETTATURE Oneri per la fornitura di glicole propilenico modello DOWFROST LC25 a protezione del circuito LIQUID-TO-LIQUID. Charges for the supply of propylene glycol model DOWFROST LC25 for the protection of the LIQUID-TO-LIQUID circuit.				
	Totale	cad	2,00	260 000,00	520 000,00
46854 A12.36.014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Acciaio INOX AISI316, comprensiva di isolamento e della raccorderia flangiata ed accessoristica anche essa in Inox AISI316 per montaggio su tubi, a norma ISO. Supply and installation of AISI316 STAINLESS STEEL piping, including insulation and the flanged fittings and accessories also made of AISI316 STAINLESS STEEL for mounting on pipes, in accordance with ISO standards.				
	Totale	cad	2,00	2 000 000,00	4 000 000,00
36932 A14.02.001	Sistema di degasazione per impianto liquid to liquid. Vacuum degasser fot L2l System				
	Totale	Cadauno	8,00	7 045,00	56 360,00
	Totale M15 - Liquid To Liquid Euro				4 842 280,00
	M19 - Final cleaning and labeling of systems				
A12.28 5720 A12.28.001	PULIZIE E FLUSSAGGI FINALI Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati con report di prova. CLEANING activity of the ducts from processing assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up including the replacement of filter systems at the end of the activity until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces with commissioning test report.				
	Totale	a corpo	2,00	12 000,00	24 000,00
5730 A12.28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti e i report di prova. FLUSHING activity of the pipes from processing assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity until the required requirements in terms of water quality within the afore mentioned systems and test reports are achieved				
	Totale	a corpo	2,00	5 000,00	10 000,00
A12.29 5740 A12.29.002	MARCATURE ED ETICHETTATURE Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature del valvolame delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche Voce per sala e per blocco uffici Charges for the labeling and marking of the equipment valves ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications Voice per room and office block				
	Totale	Cadauno	2,00	10 000,00	20 000,00
	Totale M19 - Final cleaning and labeling of systems Euro				54 000,00
	Totale 4 - DH - 6 MW Euro				**6 495 644,48**
	5 - Technical Area				
	M2 - Ventilation System				
43484 A03.5.23.243.b	[035243] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 300 mm: [035243b] base 300 mm				
	Totale	Cadauno	2,00	127,80	255,60
A12.14	ANTINCENDIO				
45154 A12.14.202a	VENTILATORE centrifugo in linea adatto per montaggio a parete avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Ancillary Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Centrifugal inline FAN suitable for wall installation with the following specifications: - Reference Area: Ancillary Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
45164 A12.14.202b	VENTILATORE centrifugo in linea adatto per montaggio a parete avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Heat Export Room Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Centrifugal inline FAN suitable for wall installation with the following specifications: - Reference Area: Heat Export Room Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
A12.20	FANCOIL				
46544 A12.20.022	Fornitura e posa in opera di RADIATORE ELETTRICO del tipo a 2 velocità comandato da termostato (incluso nella voce di offerta) avente le seguenti caratteristiche: Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an electric radiator with 2-speed settings controlled by a thermostat (included in the offer) with the following specifications: Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	Cadauno	10,00	535,11	5 351,10
	Totale M2 - Ventilation System Euro				11 220,10
	M4 - Chilled Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
43084 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	5 649,08	8,00	45 192,64
43024 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	724,02	8,00	5 792,16
43184 A12.10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit carried out using flexible sleeves				
	Totale	m²	724,02	45,00	32 580,90
43134 A12.10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata installate in vista o all'interno delle centrali od in vista Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes installed either exposed or within central units or exposed				
	Totale	m²	724,02	27,50	19 910,55

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
44904 A12.16.059	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 32 Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN32				
	Totale	n	60,00	98,00	5 880,00
44914 A12.16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	Cadauno	42,00	150,00	6 300,00
44894 A12.16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	Cadauno	24,00	290,00	6 960,00
A12.31	STAFFAGGI				
42864 A12.31.001	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16 pressione di progetto 16 kg/cm2 costituito da acciaio verniciato (raccordi curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile) avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm del diametro DN150 Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16 design pressure 16 kg/cm2 made up of painted steel (fittings bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid) having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm diameter DN150				
	Totale	Cadauno	48,00	2 603,50	124 968,00
	Totale M4 - Chilled Water System Euro				247 584,25
	M6 - Network Controls and Supervision				
A12.25	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE				
36102 a12.25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	Cadauno	1,00	19 000,00	19 000,00
46044 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	Cadauno	1,00	25 000,00	25 000,00
36732 A12.25.540	Fornitura e posa in opera di Valvola Motorizzata 2V modulante. DN300. PN16				
	Totale	Cadauno	4,00	1 120,00	4 480,00
36742 a12.25.541	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvola Motorizzata 2V modulante.				
	Totale	Cadauno	6,00	965,00	5 790,00
46134 a12.25.548	Fornitura e posa in opera di Valvola Motorizzata 2V modulante. DN250.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 850,00	1 850,00
46124 a12.25.558	Fornitura e posa in opera di Valvola Motorizzata 2V modulante. DN125. PN16				
	Totale	Cadauno	1,00	1 120,00	1 120,00
	Totale M6 - Network Controls and Supervision Euro				57 240,00
	M7 - Domestic Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
45444 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	478,61	8,00	3 828,88
45484 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	35,99	39,50	1 421,61
45404 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	35,99	25,94	933,58
A12.14	ANTINCENDIO				
45584 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	20,00	15,00	300,00
45654 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	Cadauno	1,00	180,00	180,00
A12.16 38442 A12.16.049	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo: - DN 25 Bronze ball shut-off valves - DN 25				
	Totale	n	4,00	41,42	165,68
A12.31 45944 A12.31.003i	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata connessioni ad angolo supporto angolare. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes weight of the pipes including water and insulation. Element including pre-drilled base plate corner connections corner support				
	Totale	Cadauno	85,00	200,00	17 000,00
	Totale M7 - Domestic Water System Euro				23 829,75
	M8 - Sewer Water System				
A12.10 37402 A12.10.071	TUBAZIONI TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	34,31	16,45	564,40
	Totale M8 - Sewer Water System Euro				564,40
	M9 - Condensing Water System				
A12.10 37572 A12.10.067	TUBAZIONI TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	84,70	7,02	594,59
A12.15 45574 A12.15.003	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 125x125 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 125x125 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	n	2,00	82,00	164,00
	Totale M9 - Condensing Water System Euro				758,59
	M12 - Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
37892 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	4 928,20	8,00	39 425,60
37342 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	382,00	39,50	15 089,00
38012 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	27,91	39,50	1 102,45
A12.14	ANTINCENDIO				
33482 A12.14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	Cadauno	9,00	11,30	101,70
33252 A12.14.130	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 150 manometro e sprinkler aperto "Inspector Test Connection" formations complete with DN 150 ball valve pressure gauge and open sprinkler				
	Totale	Cadauno	2,00	550,00	1 100,00
33292 A12.14.220	Fornitura e posa in opera di scarico per rete antincendio. Caratteristiche techiche: - bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto" - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain. Including all accessories and charges for a professional installation.				
	Totale	Cadauno	25,00	458,00	11 450,00
45534 A12.14.230	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera ispezionabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising: Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection. Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems. Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved. Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).				
	Totale	Cadauno	2,00	1 961,00	3 922,00
37362 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	869,00	15,00	13 035,00
38272 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	Cadauno	1,00	590,00	590,00
45614 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	Cadauno	1,00	180,00	180,00
A12.16 33202	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.16.062	- DN 65 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	Cadauno	89,00	150,00	13 350,00
A12.31	STAFFAGGI				
36682 A12.31.002	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16 pressione di progetto 16 kg/cm2 costituito da acciaio verniciato (raccordi curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile) avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm del diametro DN100 Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16 design pressure 16 kg/cm2 made up of painted steel (fittings bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid) having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm diameter DN100				
	Totale	Cadauno	8,00	1 500,00	12 000,00
45804 A12.31.003h	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	435,00	200,00	87 000,00
	Totale M12 - Firefighting Sprinkler system Euro				198 345,75
	M13 - Firefighting Hydrant system				
A05.5.01	ESTINTORI				
33712 A05.5.01.003.c	[055003] Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: [055003c] 100 kg Powder extinguisher on trolley approved according to the current regulations, rechargeable, complete with lever valve, class A-B1-C, spring safety valve and charge indicator: 100 kg				
	Totale	Cadauno	1,00	1 110,08	1 110,08
A12.10	TUBAZIONI				
44544 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	2 353,37	8,00	18 826,96
44614 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	3 447,58	8,00	27 580,64
35932 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m^2	216,00	39,50	8 532,00
44574 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m^2	17,11	39,50	675,85
44644 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m^2	171,85	39,50	6 788,08
A12.14	ANTINCENDIO				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
37372 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	398,00	15,00	5 970,00
38282 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	Cadauno	1,00	590,00	590,00
45624 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	Cadauno	1,00	180,00	180,00
A12.31	STAFFAGGI				
45864 A12.31.003h	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	199,00	200,00	39 800,00
	Totale M13 - Firefighting Hydrant system Euro				110 053,61
	M22 - Not Potable Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
37972 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	36,87	8,00	294,96
38042 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sleeves				
	Totale	m²	0,35	39,50	13,83
38532 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	40,00	39,50	1 580,00
37822 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	0,35	25,94	9,08
37762 A12.10.094c	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 40mm				
	Totale	m	43,00	7,12	306,16
37702 A12.10.113	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 160mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 160mm				
	Totale	m	101,44	36,05	3 656,91
37722 A12.10.113	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 160mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 160mm				
	Totale	m	20,34	36,05	733,26
A12.14	ANTINCENDIO				
38542 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	224,00	15,00	3 360,00
42784 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	Cadauno	1,00	590,00	590,00
45644 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	Cadauno	1,00	180,00	180,00
A12.15 3320 A12.15.004	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete - DN15 Bronze washing bibcock with hose connection equipped with a handle (volatino); female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall DN15				
	Totale	n	8,00	30,00	240,00
A12.16 3630 A12.16.048	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	n	8,00	33,69	269,52
A12.31 3550 A12.31.003i	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento. Elemento comprensivo di piastra base preforata connessioni ad angolo supporto angolare. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes weight of the pipes including water and insulation. Element including pre-drilled base plate corner connections corner support				
	Totale	Cadauno	113,00	200,00	22 600,00
	Totale M22 - Not Potable Water System Euro				33 833,72
	Totale 5 - Technical Area Euro				**683 430,17**
	7 - MMR/ER				
	M2 - Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m²: front surface area):				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
43794 1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² - more than 0.04 m² up to 0.08 m²				
	Totale	m²	0,13	2 834,18	368,44
44104 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m²: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m²: front area): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² - more than 0.04 m² up to 0.08 m²				
	Totale	m²	0,13	1 541,72	200,42
43334 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	124,25	8,00	994,00
43284 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	10,94	20,65	225,91
43234 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	10,94	35,00	382,90
A12.14	ANTINCENDIO				
45734 A12.14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto Wall/ceiling mounting bracket				
	Totale	Cadauno	8,00	50,00	400,00
	Totale M2 - Ventilation System Euro				2 571,67
	M3 - Smoke Ventilation System				
46344 A03.5.23.244.ba	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 350x300 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 350x300				
	Totale	Cadauno	1,00	180,00	180,00
43604 A03.5.24.249.ya	Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 500x400mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 500x400mm.				
	Totale	Cadauno	1,00	1 000,00	1 000,00
45364 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	34,27	35,00	1 199,45
45284 A12.11.050	Fornitura e posa in opera di Condotte metalliche per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificati E600 120 (ho) S 1.500 single Supply and installation of metal ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with CE product certification according to UNI EN 12101-7:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classified E600 120 (ho) S 1,500 single				
	Totale	kg	212,52	8,00	1 700,16
45324 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				
	Totale	mq	31,01	35,00	1 085,35
43994 A12.11.061	[1211061] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.08 fino a 0.12 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.08 up to 0.12 m2				
	Totale	m^2	0,51	3 000,00	1 530,00
A12.14	ANTINCENDIO				
45774 A12.14.087	Staffa di fissaggio a parete/soffitto Wall/ceiling mounting bracket				
	Totale	Cadauno	19,00	50,00	950,00
45044 A12.14.200h	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: MMR Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics:				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Reference Area: MMR Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 806,70	2 806,70
45064 A12.14.201b	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: MMR Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: MMR Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 590,90	2 590,90
45144 A12.14.201j	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: MMR Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: MMR Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 835,30	2 835,30
46354 A12.22.001e	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 400x300 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 400x300				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
46364 A12.22.002j	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 350x250 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 350x250				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
46374 A12.22.002k	Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017.				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 300x250 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 300x250				
	Totale	Cadauno	1,00	400,00	400,00
	Totale M3 - Smoke Ventilation System Euro				17 077,86
	M4 - Chilled Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
43094 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	277,14	8,00	2 217,12
43034 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	64,08	8,00	512,64
43194 A12.10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit carried out using flexible sleeves				
	Totale	m²	64,08	45,00	2 883,60
43144 A12.10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata installate in vista o all'interno delle centrali od in vista Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes installed either exposed or within central units or exposed				
	Totale	m²	64,08	27,50	1 762,20
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
36582 A12.15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate Supply and installation of supports and brackets for ducts and pipes as set out in the attached graphics and technical specifications				
	Totale	a corpo	4,00	1 000,00	4 000,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
42744 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	Cadauno	8,00	500,00	4 000,00
6860 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	8,00	500,00	4 000,00
6870 A12.16.060	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 25 Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN25				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	n	12,00	98,00	1 176,00
6880 A12.16.116	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox filettato DN 25 Brass strainer with stainless steel mesh threaded - DN 25				
	Totale	n	4,00	30,10	120,40
6821 A12.16.199	Fornitura e posa in opera di ORIFIZIO TARATO di misura della portata del liquido ad effetto Venturi. Supply and installation of CALIBRATED ORIFICE for liquid flow measurement using the Venturi effect.				
	Totale	Cadauno	4,00	500,00	2 000,00
A12.21 9732 A12.21.140	DX Fornitura e Posa in opera di condizionatore di precisione ad acqua refrigerata, secondo le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte, incluso il primo avviamento da parte della casa costruttrice. Supply and Installation of a water-cooled precision air conditioner, in accordance with the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all necessary accessories and expenses to complete the installation to industry standards, including the initial commissioning by the manufacturer.				
	Totale	Cadauno	4,00	60 000,00	240 000,00
A12.34 35542 A12.34.011	Fornitura e posa in opera di sensori perdita acqua MMR da installare a pavimento, intorno o dentro a tubazioni di scarico e pilette di scarico installate a pavimento. Il sistema è dotato di sensore sensibile all'acqua, connesso ad una centralina di supervisione, con riporto allarmi mediante interfaccia BACNET/IP. Supply and installation of water leak sensors to be installed on the floor of the MMR, around, or within drainage pipes and floor drains. The system features water-sensitive sensors connected to a supervisory control unit, with alarm reporting via a BACNET/IP interface.				
	Totale	Cadauno	2,00	38 889,50	77 779,00
36872 A13.40.100	Punto di test su tubazione.				
	Totale	Cadauno	8,00	50,00	400,00
	Totale M4 - Chilled Water System Euro				340 850,96
	M6 - Network Controls and Supervision				
A12.25 46004 a12.25.006	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	Cadauno	1,00	19 000,00	19 000,00
46024 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di cablaggio, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori				

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controlli. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	Cadauno	1,00	25 000,00	25 000,00
36252 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	Cadauno	2,00	953,65	1 907,30
36272 A12.25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard). Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard).				
	Totale	Cadauno	4,00	99,12	396,48
	Totale M6 - Network Controls and Supervision Euro				46 303,78
	M9 - Condensing Water System				
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
42774 A12.15.003	PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 125x125 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 125x125 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	n	2,00	82,00	164,00
41924 A12.15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile Supply and installation of prefabricated concrete sump for water drains Complete with at least two elements and removable concrete closure element				
	Totale	Cadauno	2,00	359,65	719,30
45904 A12.15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate Supply and installation of supports and brackets for ducts and pipes as set out in the attached graphics and technical specifications				
	Totale	a corpo	4,00	1 000,00	4 000,00

MIL05B-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Mechanical System - Price Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale M9 - Condensing Water System Euro				4 883,30
	M12 - Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
37962 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	156,13	8,00	1 249,04
A12.14	ANTINCENDIO				
32402 A12.14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	Cadauno	24,00	11,30	271,20
33452 A12.14.130	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 150 manometro e sprinkler aperto "Inspector Test Connection" formations complete with DN 150 ball valve pressure gauge and open sprinkler				
	Totale	Cadauno	1,00	550,00	550,00
45554 A12.14.220	Fornitura e posa in opera di scarico per rete antincendio. Caratteristiche techiche: - bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto" - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain. Including all accessories and charges for a professional installation.				
	Totale	Cadauno	1,00	458,00	458,00
A12.31	STAFFAGGI				
45814 A12.31.003h	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazionia antincendio. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for fire protection pipes.				
	Totale	Cadauno	12,00	200,00	2 400,00
	Totale M12 - Firefighting Sprinkler system Euro				4 928,24
	Totale 7 - MMR/ER Euro				**416 615,81**
	Totale 02 - Fit out Euro				**7 595 690,46**
	Importo Lavori Euro				**13 821 782,05**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
01 - Building Shell and Core	**6 226 091,59**	
1 - Building DC	**3 151 701,69**	
M2 - Ventilation System	186 476,87	
M3 - Smoke Ventilation System	66 915,91	
M4 - Chilled Water System	1 972 445,81	
M5 - VRV System	78 293,33	
M6 - Network Controls and Supervision	441 384,83	
M7 - Domestic Water System	6 936,50	
M8 - Sewer Water System	954,95	
M9 - Condensing Water System	416,79	
M12 - Firefighting Sprinkler system	256 686,93	
M13 - Firefighting Hydrant system	108 643,38	
M22 - Not Potable Water System	32 546,39	
2 - Admin Block	**2 211 728,34**	
M2 - Ventilation System	390 231,01	
M3 - Smoke Ventilation System	45 630,96	
M5 - VRV System	175 614,42	
M6 - Network Controls and Supervision	865 352,82	
M7 - Domestic Water System	153 107,91	
M8 - Sewer Water System	5 980,87	
M9 - Condensing Water System	2 736,72	
M12 - Firefighting Sprinkler system	226 706,65	
M13 - Firefighting Hydrant system	55 431,62	
M17 - Fire Sealing	250 000,00	
M19 - Final cleaning and labeling of systems	22 000,00	
M22 - Not Potable Water System	18 935,36	
10 - External areas	**862 661,56**	
M2 - Ventilation System	11 697,85	
M5 - VRV System	14 003,32	
M6 - Network Controls and Supervision	231 647,87	
M7 - Domestic Water System	211,32	
M8 - Sewer Water System	46,51	
M9 - Condensing Water System	29,09	
M12 - Firefighting Sprinkler system	268 551,46	
M13 - Firefighting Hydrant system	304 075,48	
M20 - Dismanteling and Demolition (Early Works)	3 542,00	
M21 - Heat Transfer Station Equipment	28 751,00	
M22 - Not Potable Water System	105,66	
02 - Fit out	**7 595 690,46**	
4 - DH - 6 MW	**6 495 644,48**	
M2 - Ventilation System	51 356,25	
M3 - Smoke Ventilation System	381 774,16	
M4 - Chilled Water System	425 706,19	
M6 - Network Controls and Supervision	241 503,72	
M7 - Domestic Water System	270,22	
M8 - Sewer Water System	120 000,00	
M9 - Condensing Water System	7 995,22	
M12 - Firefighting Sprinkler system	294 521,12	
M13 - Firefighting Hydrant system	76 237,60	
M15 - Liquid To Liquid	4 842 280,00	
M19 - Final cleaning and labeling of systems	54 000,00	
5 - Technical Area	**683 430,17**	
M2 - Ventilation System	11 220,10	
M4 - Chilled Water System	247 584,25	
M6 - Network Controls and Supervision	57 240,00	
M7 - Domestic Water System	23 829,75	
M8 - Sewer Water System	564,40	
M9 - Condensing Water System	758,59	
M12 - Firefighting Sprinkler system	198 345,75	
M13 - Firefighting Hydrant system	110 053,61	
M22 - Not Potable Water System	33 833,72	
7 - MMR/ER	**416 615,81**	
M2 - Ventilation System	2 571,67	
M3 - Smoke Ventilation System	17 077,86	

Lombardini22 S.p.A
Via Elia Lombardini, 22
Milano (MI)

Infrastructure Italia Land 5 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6, 20057 - Assago

21/03/2024

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
M4 - Chilled Water System	340 850,96	
M6 - Network Controls and Supervision	46 303,78	
M9 - Condensing Water System	4 883,30	
M12 - Firefighting Sprinkler system	4 928,24	
IMPORTO LAVORI Euro		13 821 782,05
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		**13 821 782,05**

STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10504
Date	21.03.2025
Revision	P01
Reference	MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001

L22

MIL05B

PRICED BILL OF QUANTITY

21 MARCH 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center the Municipality of Vignate (MI), Via Galileo Galilei SNC.
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	01 - Building Shell and Core				
	10 - External areas				
	M7 - Domestic Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
12011 A12.10.094a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 20mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 20mm				
	Totale	m	15,88	7,12	113,07
12021 A12.10.094c	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 40mm				
	Totale	m	859,90	7,12	6 122,49
12061 A12.10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 90mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 90mm				
	Totale	m	48,11	13,97	672,10
A12.16 20 A12.16.054	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 Cast iron shut-off ball valves complete with counterflanges gaskets and bolts - DN 50				
	Totale	n	4,00	227,90	911,60
12491 A12.30.077	Oneri per il COLLEGAMENTO IDRICO E SCARICHI della guardiania prefabbricata alla rete di acqua potabile, non potabile e scarico acque nere del sito. Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice. Charges for the WATER CONNECTION AND DRAINAGE of the prefabricated guardhouse to the potable water, non-potable water, and sewage network of the site. This is to ensure the component is ready for initial operation by the manufacturer.				
	Totale	Cadauno	1,00	500,00	500,00
	Totale M7 - Domestic Water System Euro				8 319,26
	M8 - Sewer Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
12811 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	800,00	8,00	6 400,00
12821 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	23,00	8,00	184,00
11971 A12.10.070	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.10.070	scarico completo di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 90mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 90mm				
	Totale	m	110,38	15,48	1 708,68
11901 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	38,25	16,45	629,21
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
12831 A12.16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	n	3,00	130,00	390,00
12911 A12.16.078	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Wafer-type cast iron check valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	n	2,00	120,25	240,50
10531 A12.17.050bb	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE, codice SD01, con nr.2 pompe sommergibili idonee per acque reflue incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento quadro di comando e interruttore di livello galleggiante moduo di comunicazione, per i dati tecnici fare riferimento al documento "Technical Specifications". Modello di riferimento: Grundfos,KSB,Wilo Supply and installation of an SOIL WASTEWATER LIFTING STATION, code SD01, with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a lifting chain kit with sliding rail, control panel, and float switch module with communication features, for technical data, refer to the document "Technical Specifications". Reference models: Grundfos, KSB, Wilo				
	Totale	Cadauno	1,00	8 846,50	8 846,50
7710 A12.17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno esposto agli agenti atmosferici per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio Supply and installation of an optical-acoustic alarm signaler for external mounting exposed to atmospheric agents for the indication of faults by pumping stations				
	Totale	Cadauno	1,00	300,00	300,00
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
12281 A12.30.075	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	1,00	1 755,00	1 755,00
A12.32	RETI ESTERNE				
10601 A12.32.NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura. Sampling manhole as per the indications of the sewer management authority.				
	Totale	Cadauno	1,00	335,00	335,00
	Totale M8 - Sewer Water System Euro				20 788,89
	M10 - Oily Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
11791 A12.10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 160mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 160mm				
	Totale	m	71,94	21,71	1 561,82
11821 A12.10.076	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 200mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 200mm				
	Totale	m	24,13	26,52	639,93
11851 A12.10.078	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 250mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 250mm				
	Totale	m	193,15	31,60	6 103,54
11871 A12.10.079	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 315mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 315mm				
	Totale	m	148,22	44,35	6 573,56
11891 A12.10.080	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 400mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 400mm				
	Totale	m	131,88	62,83	8 286,02
11751 A12.10.080a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 500mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 500mm				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	280,22	62,83	17 606,22
11771 A12.10.080b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 630mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 630mm				
	Totale	m	12,90	62,83	810,51
11731 A12.10.080c	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 800mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 800mm				
	Totale	m	20,58	62,83	1 293,04
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
10471 A12.16.067ac	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF a tenuta per la gestione dello sversamento gasolio/urea Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN315 PN10 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type sieled for the management of fuel/urea Technical specifications: - Diameter: DN315 PN10 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	Cadauno	4,00	6 000,00	24 000,00
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
12451 A12.30.040	Caditoie ghisa sferoidale stradale classe D400 Telaio esterno cm 50x50, luce interna cm 40x40, altezza cm 4,5, peso Kg 18,5, piana. Road class D400 spheroidal cast iron machicolations Outer frame cm 50x50, inner span cm 40x40, height cm 4.5, weight Kg 18.5, flat.				
	Totale	Cadauno	22,00	700,00	15 400,00
12421 A12.30.046	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato del tipo tee bicchierato in polietilene prodotto mediante stampaggio rotazionale. Diametro: 1200 mm Altezza: 2000 mm Supply and installation of a prefabricated polyethylene tee socket manhole produced by rotational molding. Diameter: 1200 mm Height: 2000 mm				
	Totale	Cadauno	4,00	1 815,00	7 260,00
12431 A12.30.046	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato del tipo tee bicchierato in polietilene prodotto mediante stampaggio rotazionale. Diametro: 1200 mm Altezza: 2000 mm Supply and installation of a prefabricated polyethylene tee socket manhole produced by rotational molding. Diameter: 1200 mm Height: 2000 mm				
	Totale	Cadauno	29,00	1 815,00	52 635,00
12441 A12.30.048	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato del tipo tee bicchierato in polietilene prodotto mediante stampaggio rotazionale. Diametro: 1200 mm Altezza: 2500 mm				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a prefabricated polyethylene tee socket manhole produced by rotational molding. Diameter: 1200 mm Height: 2500 mm				
	Totale	Cadauno	5,00	1 890,00	9 450,00
12411 A12.30.049	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato del tipo tee bicchierato in polietilene prodotto mediante stampaggio rotazionale. Diametro: 1200 mm Altezza: 3000 mm Supply and installation of a prefabricated polyethylene tee socket manhole produced by rotational molding. Diameter: 1200 mm Height: 3000 mm				
	Totale	Cadauno	1,00	1 910,00	1 910,00
A12.32	RETI ESTERNE				
12871 A12.32.014a	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN250 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De250 Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint with the following characteristics: - Steel side joint consisting of a flanged DN250 carbon steel spool - Flange rating: PN16 - O-Ring made of NBR70 - Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel - High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating suitable for installation using electrofusion sleeve DN250				
	Totale	Cadauno	8,00	2 764,00	22 112,00
12891 A12.32.015a	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD del seguente diametro: - DE250 PN10 Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes with the following diameter: - DN250 PN10				
	Totale	Cadauno	8,00	572,00	4 576,00
10171 A12.32.NP12	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi e strade carrabili comprensivo di prolunghe per riporto in quota dei pozzetti di ispezione, galleggianti, segnalatori, chiusini di ispezione, valvole di intercettazione, pozzetto scolmatore e allarme olio e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. L'impianto costituito da dissabbiatore e una di deoleatore con filtro a coalescienza. Supply and installation of a treatment plant for rainwater contaminated with hydrocarbons, mineral oils and heavy sediments, of the continuous type serving parking lots and driveways including extensions for carrying overhead inspection manholes, floats, markers, inspection manholes, shut-off valves, drainage sump and oil allarm and all charges and accessories to give the work finished in a workmanlike manner. The system consisting of desander and one of deoiler with coalesciency filter. Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	7 670,00	7 670,00
10181 A12.32.NP13	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi e strade carrabili comprensivo di prolunghe per riporto in quota dei pozzetti di ispezione, galleggianti, segnalatori, chiusini di ispezione, valvole di intercettazione, pozzetto scolmatore e allarme olio e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. L'impianto costituito da dissabbiatore e una di deoleatore con filtro a coalescienza				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	L'impianto costituito da dissabbiatore e una di deoleatore con filtro a coalescienza. Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a treatment plant for rainwater contaminated with hydrocarbons, mineral oils and heavy sediments, of the continuous type serving parking lots and driveways including extensions for carrying overhead inspection manholes, floats, markers, inspection manholes, shut-off valves, drainage sump and oil allarm and all charges and accessories to give the work finished in a workmanlike manner. The system consisting of desander and one of deoiler with coalesciency filter. Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	10 530,00	10 530,00
10380 A12.32.NP31	Fornitura e posa in opera di VASCHE MONOBLOCCO IN CAV Vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. a perfetta tenuta, da interrare, realizzate con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e “nidi d’ape” superficiali, avente armature interne d’acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008 Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l’ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato. Volume utile vasca: 35 mc Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of MONOBLOCK TANKS IN CAV. Prefabricated monoblock tanks made of reinforced concrete. with perfect tightness, to be buried, made with concrete RcK > 500 Kg/cmq with the addition of ventilated calcium carbonate filler and aggregates conforming to UNI EN 12620, (TYPE SCC SELF-CONCRETE) adequately cured, fair-faced, with total elimination of porosity and surface “honeycombs”, having internal steel reinforcements with improved adherence and welded square and rectangular mesh type FeB 44K controlled in the factory, all in accordance with D. M. 14.01.2008 Other concrete characteristics: made with cement having exposure class XC4 (concrete resistant to corrosion by carbonation), XS3/XD3 (concrete resistant to corrosion by chlorides), XA2 (concrete resistant to aggressive chemical environments), according to the requirements of UNI EN 206-1:2006 The basins are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated in C.A.V. made with the same characteristics as the one-piece basins. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast iron manholes and manholes for carry-over in elevation from the basin to the prefabricated CLS opening. Useful tank volume: 35 mc Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	27 300,00	27 300,00
12481 A12.32.NP44	Fornitura e posa di chiusino d’ispezione in ghisa carrabile D400, su pozzetti in in cls gettati in opera (vedere computo strutture), dim. 800x800mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d’ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover on in-situ cast RC manholes (refer to structural bill), dimensions 800x800mm, suitable for facilitating maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	Cadauno	39,00	544,61	21 239,79
	Totale M10 - Oily Water System Euro				246 957,43
	M11 - Rainwater System				
A12.10	TUBAZIONI				
11781 A12.10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 160mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 160mm				
	Totale	m	46,90	21,71	1 018,20
12961 A12.10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 160mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 160mm				
	Totale	m	400,00	21,71	8 684,00
11801 A12.10.076	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 200mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 200mm				
	Totale	m	38,76	26,52	1 027,92
11841 A12.10.078	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 250mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 250mm				
	Totale	m	33,64	31,60	1 063,02
11861 A12.10.079	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 315mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 315mm				
	Totale	m	168,42	44,35	7 469,43
11881 A12.10.080	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 400mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 400mm				
	Totale	m	101,38	62,83	6 369,71
11741 A12.10.080a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 500mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 500mm				
	Totale	m	88,58	62,83	5 565,48
11761 A12.10.080b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 630mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 630mm				
	Totale	m	39,96	62,83	2 510,69
12121 A12.10.10A	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 630 mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 630mm				
	Totale	m	36,79	200,00	7 358,00
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
7790 A12.15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (HDPE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Supply and installation of a LEAF FILTER MANHOLE, consisting of a monoblock manhole made of high-density linear polyethylene (HDPE) with inlet and outlet pipes made of PVC, accompanied inside by a polypropylene filter basket equipped with a stainless steel handle for easy removal.				
	Totale	Cadauno	1,00	421,85	421,85
7760 A12.17.051a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE NORD dotata di nr.2 pompe sommergibili idonee per acque reflue incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento quadro di comando e interruttore di livello galleggiante moduo di comunicazione, per i dati tecnici fare riferimento al documento "Technical Specifications". Modello di riferimento: Grundfos,KSB,Wilo Supply and installation of a LIFTING STATION for north lamination tank equipped with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a lifting chain kit with sliding rail, control panel, and float switch module with communication features, for technical data, refer to the document "Technical Specifications". Reference models: Grundfos, KSB, Wilo				
	Totale	Cadauno	1,00	15 027,00	15 027,00
7800 A12.17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno esposto agli agenti atmosferici per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio Supply and installation of an optical-acoustic alarm signaler for external mounting exposed to atmospheric agents for the indication of faults by pumping stations				
	Totale	Cadauno	1,00	300,00	300,00

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
12301 A12.30.053d	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1000x1000 Height: 2000 mm				
	Totale	Cadauno	3,00	1 855,00	5 565,00
12341 A12.30.054a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 2000 mm				
	Totale	Cadauno	2,00	1 988,00	3 976,00
12371 A12.30.070	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1500x1500 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1500x1500mm Height: 2000mm				
	Totale	Cadauno	6,00	1 988,00	11 928,00
12181 A12.30.074	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso, ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene.				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 700x700 Altezza 1000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 700x700mm Height: 1000mm				
	Totale	Cadauno	2,00	1 322,00	2 644,00
12241 A12.30.075	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	6,00	1 755,00	10 530,00
12201 A12.30.076	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso, ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 700x700 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 700x700mm Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	5,00	1 322,00	6 610,00
A12.32 11581 A12.32.005a	RETI ESTERNE Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN630 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN630 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	5 717,00	5 717,00
11591 A12.32.007	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN400 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN400 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	Cadauno	1,00	4 817,00	4 817,00
12881 A12.32.009	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN500 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De500 "Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint with the following characteristics: - Steel side joint consisting of a flanged DN500 carbon steel spool - Flange rating: PN16 - O-Ring made of NBR70 - Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel - High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating suitable for installation using electrofusion sleeve DN500 "				
	Totale	Cadauno	4,00	5 739,00	22 956,00
12901 A12.32.012	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD del seguente diametro: - DE500 PN10 Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes with the following diameter: - DN500 PN10				
	Totale	Cadauno	4,00	709,00	2 836,00
11651 A12.32.NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura. Sampling manhole as per the indications of the sewer management authority.				
	Totale	Cadauno	1,00	335,00	335,00
10151 A12.32.NP35	Fornitura e posa in opera di VASCA DI LAMINAZIONE REALIZZATA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CA MONOBLOCCO Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato - 775 mc utili Supply and installation of LAMINATION TANKS MADE WITH PREFABRICATED ELEMENTS IN MONOBLOCK CA. The tanks are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated with reinforced concrete made with the same characteristics as the monoblock tanks. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast-iron manhole covers and manhole covers for carrying over height from the tank to the prefabricated CLS opening - 775 cm net				
	Totale	Cadauno	1,00	1 007 500,00	1 007 500,00
11721 A12.32.NP45	Fornitura e posa in opera di VASCA DI INFILTRAZIONE realizzata con elementi prefabbricati in moduli componibili in polipropilene (PP) Supply and installation of INFILTRATION TANKS made of prefabricated elements				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of INFILTRATION TANK made of prefabricated elements in polypropylene (PP) modular modules.				
	Totale	mc	385,000	300,00	115 500,00
12801 A12.32.NP45	Fornitura e posa in opera di VASCA DI INFILTRAZIONE realizzata con elementi prefabbricati in moduli componibili in polipropilene (PP) Supply and installation of INFILTRATION TANK made of prefabricated elements in polypropylene (PP) modular modules.				
	Totale	mc	235,000	300,00	70 500,00
	Totale M11 - Rainwater System Euro				1 328 229,30
	M12 - Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
12111 A12.10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 200mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 200mm				
	Totale	m	786,14	45,07	35 431,33
A12.14	ANTINCENDIO				
10361 A12.14.027	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804 preassemblato del tipo orizzontale con attacchi flangiati PN16 completo di rubinetto idrante di presa saracinasca valvola di ritegno a clapet valvola di sicurezza controflange bulloni guarinzioni e staffaggio - diam 2" Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards preassembled in a horizontal configuration with PN16 flanged connections It includes a hydrant valve gate valve check valve safety valve counter-flanges bolts gaskets and supports Diameter: 2 inches				
	Totale	n	2,00	368,41	736,82
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
10411 A12.16.068b	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 200				
	Totale	n	6,00	380,00	2 280,00
	Totale M12 - Firefighting Sprinkler system Euro				38 448,15
	M13 - Firefighting Hydrant system				
A12.10	TUBAZIONI				
12051 A12.10.095b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 80mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 80mm				
	Totale	m	15,16	11,29	171,16
12071 A12.10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 90mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 90mm				
	Totale	m	131,77	13,97	1 840,83
12101 A12.10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SDR 77 (PN 25) - diam 200mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 200mm				
	Totale	m	781,75	45,07	35 233,47
A12.14	ANTINCENDIO				
10351 A12.14.030	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804 preassemblato del tipo orizzontale con attacchi flangiati PN16 completo di rubinetto idrante di presa saracinasca valvola di ritegno a clapet valvola di sicurezza controflange bulloni guarinzioni e staffaggio - diam 4" Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards preassembled in a horizontal configuration with PN16 flanged connections It includes a hydrant valve gate valve check valve safety valve counter-flanges bolts gaskets and supports Diameter: 4 inches				
	Totale	n	2,00	684,24	1 368,48
11661 A12.14.042	IDRANTE SOPRASUOLO monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso scatola valvola verniciata ad immersione con catramina completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro - attacco flangiato Ø nominale 80 mm 2 uscite UNI 70				
	Totale	Cadauno	14,00	440,62	6 168,68
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
10421 A12.16.068b	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 200				
	Totale	n	6,00	380,00	2 280,00
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
12361 A12.30.053c	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1500x1500 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1500x1500 Height: 1500 mm				
	Totale	Cadauno	1,00	1 988,00	1 988,00
12311 A12.30.053d	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed.				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1000x1000 Height: 2000 mm				
	Totale	Cadauno	2,00	1 855,00	3 710,00
12351 A12.30.054a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 2000 mm				
	Totale	Cadauno	1,00	1 988,00	1 988,00
12331 A12.30.055a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	5,00	1 755,00	8 775,00
12251 A12.30.075	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	11,00	1 755,00	19 305,00
12211 A12.30.076	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso, ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 700x700 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 700x700mm Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	11,00	1 322,00	14 542,00
A12.32 12991 A12.32.NP44a	RETI ESTERNE Chiusini A TENUTA carrabili in ghisa per pozzetti in cls COMPLETI DI GUARNIZIONE. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cast iron SEALING manhole covers for concrete pits, COMPLETE WITH SEALING GASKET. Comply with the specifications provided in the project drawings, the CE marking requirements, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), along with any other necessary requirements to ensure the work is completed to a professional standard.				
	Totale	Cadauno	9,00	817,00	7 353,00
	Totale M13 - Firefighting Hydrant system Euro				104 723,62
	M14 - Industrial Waste Water System				
A12.10 12841 A12.10.039	TUBAZIONI TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	800,00	8,00	6 400,00
12851 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m^2	23,00	8,00	184,00
11981 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	0,35	6,96	2,44
11951 A12.10.068	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 63mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 63mm				
	Totale	m	110,07	9,84	1 083,09
11911 A12.10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 125mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 125mm				
	Totale	m	75,96	16,98	1 289,80
11931 A12.10.073	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 140mm				
	Totale	m	74,10	16,45	1 218,95
11811 A12.10.076	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 200mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 200mm				
	Totale	m	15,36	26,52	407,35
11831 A12.10.078	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 250mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 250mm				
	Totale	m	301,57	31,60	9 529,61
A12.16 12861 A12.16.062	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	n	3,00	130,00	390,00
12921 A12.16.078	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Wafer-type cast iron check valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	n	2,00	120,25	240,50
80 A12.17.050b	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE INDUSTRIALI, codice ID01, con nr.2 pompe sommergibili idonee per acque reflue incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento quadro di comando e interrutore di livello galleggiante moduo di comunicazione, per i dati tecnici fare riferimento al documento "Technical Specifications". Modello di riferimento: Grundfos,KSB,Wilo Supply and installation of an INDUSTRIAL WASTEWATER LIFTING STATION, code ID01, with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a lifting chain kit with sliding rail, control panel, and float switch module with communication features, for technical data, refer to the document "Technical Specifications". Reference models: Grundfos, KSB, Wilo				
	Totale	Cadauno	1,00	9 473,10	9 473,10
8821 A12.17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno esposto agli agenti atmosferici per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio Supply and installation of an optical-acoustic alarm signaler for external mounting exposed to atmospheric agents for the indication of faults by pumping stations				
	Totale	Cadauno	1,00	300,00	300,00
A12.30 12141 A12.30.042	SISTEMAZIONI ESTERNE Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per contenimento acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 500x500 Altezza 1000 mm Prefabricated vibrated concrete manhole for containing water with side impressions for the insertion of pipes equipped with cast iron covers, drivable class D400, closed bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Composed of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 500x500 mm, Height: 1000 mm.				
	Totale	Cadauno	3,00	545,00	1 635,00
12321 A12.30.055a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	3,00	1 755,00	5 265,00
12221 A12.30.065	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1000mm				
	Totale	Cadauno	1,00	1 674,29	1 674,29
12381 A12.30.070	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1500x1500 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1500x1500mm Height: 2000mm				
	Totale	Cadauno	1,00	1 988,00	1 988,00
12171 A12.30.074	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso, ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 700x700 Altezza 1000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 700x700mm Height: 1000mm				
	Totale	Cadauno	10,00	1 322,00	13 220,00
12271 A12.30.075	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	2,00	1 755,00	3 510,00
12191 A12.30.076	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso, ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 700x700 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 700x700mm Height: 1500mm				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	3,00	1 322,00	3 966,00
A12.32	RETI ESTERNE				
8851 A12.32.NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura. Sampling manhole as per the indications of the sewer management authority.				
	Totale	Cadauno	1,00	335,00	335,00
12471 A12.32.NP44	Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa carrabile D400, su pozzetti in in cls gettati in opera (vedere computo strutture), dim. 800x800mm, idoneo per facilitare le operazioni di manutenzione e d'ispezione, garantendo le massime condizioni di igiene nel completo rispetto delle normative vigenti. Ad alta carrabilità con rinforzi in piatto portante, con coperchio in lamiera con superficie antiscivolo, finitura mandorlata, provvisto di maglie incassate per facilitare il sollevamento, tappi rimovibili per viti a brugola per il fissaggio del coperchio al telaio, guarnizioni di tenuta. Sono compressi i disegni costruttivi, le certificazioni per la portata richiesta in progetto, la finitura dell coperchio antiscivolo, i rinforzi, la posa complanare al pavimento. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a drivable D400 cast iron inspection cover on in-situ cast RC manholes (refer to structural bill), dimensions 800x800mm, suitable for facilitating maintenance and inspection operations while ensuring maximum hygiene conditions in full compliance with current regulations. Designed for high drivability with reinforcing plates, featuring an anti-slip surface on the lid with a ribbed finish, embedded meshes for easy lifting, and removable plugs with hexagonal screws for securing the lid to the frame, along with sealing gaskets. Construction drawings, certifications for the specified load capacity in the project, anti-slip lid finish, reinforcements, and flush installation with the floor are all included, in accordance with what is indicated in the project drawings, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary components to deliver the finished work in accordance with best practices.				
	Totale	Cadauno	3,00	544,61	1 633,83
12981 A12.32.NP44a	Chiusini A TENUTA carrabili in ghisa per pozzetti in cls COMPLETI DI GUARNIZIONE. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cast iron SEALING manhole covers for concrete pits, COMPLETE WITH SEALING GASKET. Comply with the specifications provided in the project drawings, the CE marking requirements, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), along with any other necessary requirements to ensure the work is completed to a professional standard.				
	Totale	Cadauno	11,00	817,00	8 987,00
	Totale M14 - Industrial Waste Water System Euro				72 732,96
	M21 - Heat Transfer Station Equipment				
A12.10	TUBAZIONI				
12091 A12.10.058	TUBAZIONI PREISOLATE in acciaio nero per i circuiti acqua calda e refrigerata (tipo teleriscaldamento) complete di raccorderia materiali di consumo macchinari per il montaggio e la posa in opera etc - DN200 Black steel pre-insulated piping for hot and chilled water circuits (district heating type) complete with fittings consumables assembly and installation machinery etc. - DN200				
	Totale	m	71,88	325,00	23 361,00
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
12931 A12.30.067	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque meteoriche con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo aperto ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1700 mm				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Precast vibrated concrete manhole for stormwater drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with an open bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1700mm				
	Totale	Cadauno	1,00	1 800,00	1 800,00
	Totale M21 - Heat Transfer Station Equipment Euro				25 161,00
	M22 - Not Potable Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
12001 A12.10.094a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 20mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 20mm				
	Totale	m	110,63	7,12	787,69
12031 A12.10.094c	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 40mm				
	Totale	m	43,40	7,12	309,01
12041 A12.10.095	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 75mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 75mm				
	Totale	m	824,77	11,29	9 311,65
A12.13	TRATTAMENTO H2O				
12721 A12.13.003a	Fornitura e posa in opera di FILTRO Fast Cleer FCF M 22 per la filatrazione delle acque meteoriche, costitutuito da: - N. 1 Contenitore in poliestere rinforzato di colore blu le cui dimensioni sono: diametro mm 770, altezza totale mm 1025; - N. 1 Valvola multiporte a 6 vie, manuale per le operazioni di filtrazione, controlavaggio, lavaggio in corrente, ricircolo, scarico e valvola chiusa; - N. 2 Manometri per il controllo della pressione all'ingresso e all'uscita del filtro; - N. 1 Coperchio superiore; - N. 1 Diffusore inferiore e superiore in PVC per una uniforme distribuzione dell'acqua all'interno del filtro; - N. 1 Kit di minerali suddivisi in sottoletto (n° 1 strato) e letto filtrante (n° 3 strati). Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. FILTER Fast Cleer FCF M 22 for the filtration of rainwater, consisting of: - N. 1 Container in reinforced polyester of blue color whose dimensions are: diameter mm 770, total height mm 1025; - N. 1 6-way multi-port valve, manual for filtration operations, backwashing, current washing, recirculation, drain and closed valve; - N. 2 Pressure gauges for checking the pressure at the filter inlet and outlet; - N. 1 Top cover; - N. 1 Lower and upper diffuser in PVC for a uniform water distribution inside the filter; - N. 1 Mineral kit divided into sub-bed (n° 1 layer) and filter bed (n° 3 layers).				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	TECHNICAL SPECIFICATIONS Design flow: 20 m3/h Backwash flow rate: 16 m3/h Pressure loss (start - end cycle): about 0.25 - 0.75 bar Operating pressure: min. 1.0 - max. 2.5 bar Temperature: min. 5 - max. 50°C Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	2 841,27	2 841,27
12751 A12.13.026	Fornitura e posa in opera di lampada UV avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 24 mc/h - Trasmittanza UVC 98%- 1 cm - Dose UVC: 400 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 222 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 2M - Scarico/ Presa campione 1/8" ½" M filettato - Volume totale 215 l - Peso totale 13 kg - Pressione di lavoro (max) 10 bars g - Grado di protezione IP 65 - Geometria L Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 14000 hr - Potenza lampade 200 W cadauna - Tipo BP lampada amalgama Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore Acciaio verniciato - RAL 7035 - Dimensioni 400 x 300 x 200 mm - Grado di protezione IP 54 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 25 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura Supply and installation of a UV lamp with the following technical specifications: Technical Specifications: Maximum Flow Rate: 24 m^3/h UVC Transmittance: 98% at 1 cm UVC Dose: 400 J/m^2 Water Temperature: 5-50°C Total Electrical Consumption: 222 W Mounting: Horizontal or Vertical Collector: Material: Stainless Steel 316L IN-OUT Fittings: 2M threaded Drain/Sample Outlet: 1/8" ½" M threaded Total Volume: 21 5 liters Total Weight: 13 kg Maximum Working Pressure: 10 bars g				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Maximum Working Pressure: 10 bars g IP Rating: IP65 Geometry: L UV Lamp: Number: 1 Lamp Lifespan: 14000 hours Lamp Power: 200 W each Lamp Type: BP Amalgam Lamp UV Sensor: Type: Selective UVC Sensor Sensor Cable: 4-meter shielded cable Sensor Support Material: Teflon Electrical Panel (Rack LCD): Material and Color: Painted Steel - RAL 7035 Dimensions: 400 x 300 x 200 mm IP Rating: IP54 Ambient Temperature: 5 - 45°C Relative Humidity: 20-95% without condensation Electrical Supply: 230 V - 50/60 Hz Lamp Cables: 2 5 m Power Supply Cable: 1 m Monitor Display: LCD Hour Counter: Yes for the total system life Lamp Operation Control Alarm LED Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A) 230 V Output (NO - NC) General Alarm (max 2 A) Remote ON/OFF (adjustable) Timer ON/OFF (adjustable) Temperature Measurement and Alarm for the Reactor (°C) - Adjustable threshold value (shut down for high temperature) Irradiance Measurement and Alarm (% or W/m² optional) - Adjustable threshold value				
	Totale	Cadauno	1,00	4 756,32	4 756,32
12741 A12.13.030	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI DISINFEZIONE VASCA RECUPERO ACQUE METEORICHE costituito da: - N.1 ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO S 507 - N.1 POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICA PSM 02/08 - N.1 KIT SUPPORTO PER POMPA DOSATRICE PSM - N.1 CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE - Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG 763021 - N.1 SISTEMA DI DEBATTERIZZAZIONE A RAGGI ULTRAVIOLETTI UV Syst. Amalg. 24m3/h W contr. LCD 316L Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. SYSTEM OF DISINFECTION TANK RECOVERY METEORICHE WATERS consisting of: - N.1 CHLORINE INDICATOR ANALYZER S 507 - N.1 ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 02/18 - N.1 KIT SUPPORT FOR THE PSM DOSING PUMP - N.1 100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS - Product based on sodium hypochlorite solution 15% for use in drinking water and swimming pool BIO GUARD 41H02 TANICA DA 25 KG 763021 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	16 344,38	16 344,38
12731 A12.13.036	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI NEUTRALIZZAZIONE CLORO costituito da: - N.1 CONTATORE LANCIAIMPULSI A TURBINA FILETTATO DN40 Ø1,5" 1IMP/1 Lt. PN16 per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati; - N.1 POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 02/18 - N.1 KIT SUPPORTO PER POMPA DOSATRICE PSM - N.1 LANCIA DI INIEZIONE ESTRAIBILE E PULIBILE - N.1 CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE - Prodotto chimico per la neutralizzazione del cloro BIOGUARD 52M01 - N.1 MISCELATORE STATICO ACCIAIO INOX AISI 316L DN 50 utilizzato per favorire l'intima miscelazione fra l'acqua e il prodotto chimico condizionante;				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- N.1 ANALIZZATORE-INDICATORE DI rx S 507. Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. CHLORINE NEUTRALIZATION SYSTEM consisting of: - N.1 TURBINE PULSE METER WITH SCREW THREAD DN40 Ø1,5" 1IMP/1 Lt. PN16 for the detection of drinking water consumption for residential or industrial use by direct reading on numbered rollers; - N.1 ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 02/18, with the following technical characteristics; - N.1 SUPPORT KIT FOR THE PSM DOSING PUMP - N.1 REMOVABLE AND WASHABLE INJECTION LANCE - N.1 100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS - Chlorine neutralization chemical BIOGUARD 52M01 - N.1 STATIC MIXER STAINLESS STEEL AISI 316L DN 50 used to promote the intimate mixing between water and conditioning chemical; - N.1 RX INDICATOR ANALYZER S 507. Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	8 416,84	8 416,84
A12.15 12501 A12.15.003	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 200x200 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 200x200 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	n	1,00	82,00	82,00
12511 A12.15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete - DN15 Bronze washing bibcock with hose connection equipped with a handle (volatino); female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall DN15				
	Totale	n	1,00	30,00	30,00
12631 A12.15.066	SERBATOIO PRE-AUTOCLAVE da installare sulla tubazione di adduzione dell'acqua potabile: Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. PRE-AUTOCLAVE TANK to be installed on the drinking water supply pipe: Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	n	1,00	5 000,00	5 000,00
12611 A12.15.066a	SERBATOIO atmosferico da installare sulla tubazione di adduzione dell'acqua potabile. Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. ATMOSPHERIC TANK to be installed on the drinking water supply pipe: Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	n	1,00	5 000,00	5 000,00
A12.15 12541 A12.15.107	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (HDPE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Supply and installation of a LEAF FILTER MANHOLE, consisting of a monoblock manhole made of high-density linear polyethylene (HDPE) with inlet and outlet pipes made of PVC, accompanied inside by a polypropylene filter basket equipped with a stainless steel handle for easy removal.				
	Totale	Cadauno	1,00	421,85	421,85

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12621 A12.15.120	Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate Supply and installation of supports and brackets for ducts and pipes as set out in the attached graphics and technical specifications				
	Totale	a corpo	1,00	1 000,00	1 000,00
12641 A12.15.122	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO IN ACCIAIO per acqua potabile realizzato in Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04, per stoccaggio di acqua potabile in pressione. Costruiti interamente in acciaio Inox 316L dotato di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche. Versione verticale. Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of STAINLESS STEEL TANK for potable water made of AISI 316L stainless steel suitable for drinking water in accordance with Ministerial Decree no. 174 of 06.04.04, for the storage of pressurised drinking water. Constructed entirely of AISI 316L stainless steel, equipped with an inspection opening complete with lid with sealed fastening system, which allows the installation of accessories and periodic inspections. Vertical version. Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	8 341,00	8 341,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
12551 A12.16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt ISPESL approved expansion tanks - 50 liters				
	Totale	n	1,00	129,11	129,11
12561 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	a corpo	2,00	500,00	1 000,00
12771 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	3,00	500,00	1 500,00
12531 A12.16.041	IDROMETRO a quadrante Dial hydrometer				
	Totale	n	3,00	32,00	96,00
12661 A12.16.042	MANOMETRO a quadrante con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione Dial pressure gauge with copper coil and three-way valve for sample gauge				
	Totale	n	2,00	57,18	114,36
12681 A12.16.047	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 15 Bronze ball shut-off valves - DN 15				
	Totale	n	2,00	6,83	13,66
12571 A12.16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 Bronze ball shut-off valves - DN 40				
	Totale	n	4,00	25,62	102,48
11541 A12.16.056	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 Cast iron shut-off ball valves complete with counterflanges gaskets and bolts - DN 80				
	Totale	n	4,00	326,83	1 307,32
12711 A12.16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 Butterfly shut-off valve complete with counterflanges gaskets and bolts				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- DN 50				
	Totale	n	22,00	125,00	2 750,00
12781 A12.16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	n	3,00	130,00	390,00
12691 A12.16.078.a	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 Wafer-type cast iron check valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 50				
	Totale	n	5,00	120,25	601,25
12701 A12.16.078.b	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 40 Wafer-type cast iron check valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 40				
	Totale	n	1,00	120,25	120,25
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
12651 A12.16.119	FILTRO raccoglitore in ghisa con cestello in acciaio inox completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 50				
	Totale	n	2,00	115,88	231,76
12581 A12.16.134	GIUNTO antivibrante in gomma completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Rubber anti-vibration joint complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	n	6,00	120,00	720,00
12601 A12.17.020	ELETTROPOMPA singola elettronica a portata variabile dotata di inverter ad alta efficienza completa di trasduttore di pressione differenziale e scheda di interfaccia sistema di supervisione avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. Single electronic variable-speed pump equipped with a high-efficiency inverter, including a differential pressure transducer and interface board for supervision system, as specified in the design drawings.				
	Totale	Cadauno	1,00	767,88	767,88
10701 A12.17.051c	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA NPW dotata di nr.2 pompe sommergibili idonee per acque reflue incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento quadro di comando e interruttore di livello galleggiante moduo di comunicazione, per i dati tecnici fare riferimento al documento "Technical Specifications". Modello di riferimento: Grundfos,KSB,Wilo Supply and installation of a LIFTING STATION for NPW tank equipped with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a lifting chain kit with sliding rail, control panel, and float switch module with communication features, for technical data, refer to the document "Technical Specifications". Reference models: Grundfos, KSB, Wilo				
	Totale	Cadauno	1,00	8 846,50	8 846,50
A12.20	FANCOIL				
12591 A12.20.022	Fornitura e posa in opera di RADIATORE ELETTRICO del tipo a 2 velocità comandato da termostato (incluso nella voce di offerta) avente le seguenti caratteristiche: - potenza elettrica: 2900/4500 W - alimentazione elettrica: 400V/50Hz/3F Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of an electric radiator with 2-speed settings controlled by a thermostat (included in the offer) with the following specifications: Electrical power: 2900/4500 W Electrical supply: 400V/50Hz/3Ph Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	Cadauno	1,00	535,11	535,11
A12.25	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE				
12521 A12.25.005	Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN32 - QP 6 mc/h Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite Temperatura max d'esercizio 130 °C Pressione max d'esercizio PN16 Montaggio orizzontale Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche 10 l/imp Capacità di carico max 0 1 A max 28 V Classe di accuratezza 2 o 3 Bassissime perdite di carico Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni Filtro di protezione antimpurità Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002 Attacchi filettati completi di dadi e cannotti Supply and installation of Turbine Turbine Multi-Jet Dry Dial Volumetric Meter DN32 - QP 6 mc/h Magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal protected against magnetite Max operating temperature 130 °C Max operating pressure PN16 Horizontal mounting IPG 10 pulse generator with special sealing and protection against electrical interference 10 l/imp Load capacity max 0 1 A max 28 V Accuracy class 2 or 3 Very low pressure drop 360° swivelling clockwork for easy reading on board the meter Protection cover Components with high degree of corrosion resistance Anti-impurity protection filter Compliance with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002 Threaded connections complete with nuts and sleeves				
	Totale	Cadauno	2,00	1 069,63	2 139,26
12761 A12.25.539	Fornitura e posa in opera di pressostato meccanico. Supply and installation of mechanical pressure switch.				
	Totale	Cadauno	4,00	67,00	268,00
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
12131 A12.30.042	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per contenimento acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 500x500 Altezza 1000 mm Prefabricated vibrated concrete manhole for containing water with side impressions for the insertion of pipes equipped with cast iron covers, drivable class D400, closed bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Composed of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 500x500 mm, Height: 1000 mm.				
	Totale	Cadauno	31,00	545,00	16 895,00
12391 A12.30.053b	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per contenimento acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 300x300 Altezza 1000 mm Prefabricated vibrated concrete manhole for containing water with side impressions for the insertion of pipes equipped with cast iron covers, drivable class D400, closed bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Composed of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard.				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Internal dimensions: 300x300 mm, Height: 1000 mm.				
	Totale	Cadauno	1,00	545,00	545,00
12231 A12.30.065	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1000mm				
	Totale	Cadauno	2,00	1 674,29	3 348,58
12151 A12.30.073	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso, ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 500x500mm Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 500x500mm Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	5,00	890,00	4 450,00
12161 A12.30.074	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso, ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 700x700 Altezza 1000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 700x700mm Height: 1000mm				
	Totale	Cadauno	4,00	1 322,00	5 288,00
12291 A12.30.075	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	1,00	1 755,00	1 755,00
12791 A12.32.099a	Fornitura e posa in opera di sistema di GRUPPO DI SOLLEVAMENTO A 2 POMPE SOMMERSE per l'adduzione dell'acqua piovana verso il serbatoio pre-autoclave. caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. PRESSURISATION SYSTEM WITH 2 PUMPS for domestic water supply. Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	18 456,10	18 456,10
A12.32	RETI ESTERNE				
10401 A12.32.NP34	Fornitura e posa in opera di VASCHE MONOBLOCCO IN CAV Vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. a perfetta tenuta, da interrare, realizzate con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e “nidi d’ape” superficiali, avente armature interne d’acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008 Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l’ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato. Volume utile vasca: 50mc Supply and installation of MONOBLOCK TANKS IN CAV. Prefabricated monoblock tanks made of reinforced concrete. with perfect tightness, to be buried, made with concrete RcK > 500 Kg/cmq with the addition of ventilated calcium carbonate filler and aggregates conforming to UNI EN 12620, (TYPE SCC SELF-CONCRETE) adequately cured, fair-faced, with total elimination of porosity and surface “honeycombs”, having internal steel reinforcements with improved adherence and welded square and rectangular mesh type FeB 44K controlled in the factory, all in accordance with D. M. 14.01.2008 Other concrete characteristics: made with cement having exposure class XC4 (concrete resistant to corrosion by carbonation), XS3/XD3 (concrete resistant to corrosion by chlorides), XA2 (concrete resistant to aggressive chemical environments), according to the requirements of UNI EN 206-1:2006 The basins are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated in C.A.V. made with the same characteristics as the one-piece basins. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast iron manholes and manholes for carry-over in elevation from the basin to the prefabricated CLS opening. Useful tank volume: 50mc				
	Totale	Cadauno	1,00	42 380,00	42 380,00

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12971 A12.32.NP44a	Chiusini A TENUTA carrabili in ghisa per pozzetti in cls COMPLETI DI GUARNIZIONE. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cast iron SEALING manhole covers for concrete pits, COMPLETE WITH SEALING GASKET. Comply with the specifications provided in the project drawings, the CE marking requirements, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), along with any other necessary requirements to ensure the work is completed to a professional standard.				
	Totale	Cadauno	6,00	817,00	4 902,00
	Totale M22 - Not Potable Water System Euro				182 294,63
	Totale 10 - External areas Euro				**2 027 655,24**
	Totale 01 - Building Shell and Core Euro				**2 027 655,24**
	02 - Fit out				
	5 - Technical Area				
	M10 - Oily Water System				
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
11711 A12.15.115.c	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio "ACO DRAIN Serie S 300" in calcestruzzo polimerico con telaio integrato in ghisa di spessore 6 mm e griglia in ghisa fissata con bulloni in acciaio. Dimensioni: 4.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 360 mm Altezza 8.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 420 mm Altezza 26.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 470 mm Altezza 14.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 620 mm Altezza Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. Drainage channel "ACO DRAIN Series S 300" in polymer concrete with integrated frame in cast iron 6 mm thick and grid in cast iron fixed with steel bolts. Dimensions: 4.000 mm Length - 300 mm Width - 360 mm Height 8.000 mm Length - 300 mm Width - 420 mm Height 26.000 mm Length - 300 mm Width - 470 mm Height 14.000 mm Length - 300 mm Width - 620 mm Height Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	m	150,00	549,24	82 386,00
	Totale M10 - Oily Water System Euro				82 386,00
	M13 - Firefighting Hydrant system				
A12.10	TUBAZIONI				
12081 A12.10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 90mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 90mm				
	Totale	m	71,66	13,97	1 001,09
A12.14	ANTINCENDIO				
11671 A12.14.042	IDRANTE SOPRASUOLO monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso scatola valvola verniciata ad immersione con catramina completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro - attacco flangiato Ø nominale 80 mm 2 uscite UNI 70				
	Totale	Cadauno	3,00	440,62	1 321,86
	Totale M13 - Firefighting Hydrant system Euro				2 322,95
	M14 - Industrial Waste Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
11991 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.10.068a	consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	60,98	6,96	424,42
11961 A12.10.068	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 63mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 63mm				
	Totale	m	151,67	9,84	1 492,43
11921 A12.10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 125mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 125mm				
	Totale	m	144,73	16,98	2 457,52
11941 A12.10.073	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 140mm				
	Totale	m	1,50	16,45	24,68
A12.30 12261 A12.30.075	SISTEMAZIONI ESTERNE Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1500mm				
	Totale	Cadauno	1,00	1 755,00	1 755,00
A12.32 12951 A12.32.014	RETI ESTERNE Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN200 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De200 Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint with the following characteristics: - Steel side joint consisting of a flanged DN200 carbon steel spool - Flange rating: PN16				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- O-Ring made of NBR70 - Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel - High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating suitable for installation using electrofusion sleeve DN200				
	Totale	Cadauno	4,00	2 764,00	11 056,00
12941 A12.32.015b	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD del seguente diametro: - DE110 PN10 Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes with the following diameter: - DN110 PN10				
	Totale	Cadauno	4,00	500,00	2 000,00
11681 A12.32.033	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN250 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN250 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	Cadauno	1,00	5 117,00	5 117,00
11691 A12.32.033b	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN125 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN125 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	Cadauno	1,00	3 581,90	3 581,90
11701 A12.32.NP55	Fornitura e posa in opera di VASCHE MONOBLOCCO IN CAV Vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. a perfetta tenuta, da interrare, realizzate con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e “nidi d’ape” superficiali, avente armature interne d’acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008 Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l’ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato. Volume utile vasca: 27mc Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of MONOBLOCK TANKS IN CAV. Prefabricated monoblock tanks made of reinforced concrete. with perfect tightness, to be buried, made with concrete RcK > 500 Kg/cmq with the addition of ventilated calcium carbonate filler and aggregates conforming to UNI EN 12620, (TYPE SCC SELF-CONCRETE) adequately cured, fair-faced, with total elimination of porosity and surface “honeycombs”, having internal steel reinforcements with improved adherence				

MIL05B-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Underground Mechanical System - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	surface "honeycombs", having internal steel reinforcements with improved adherence and welded square and rectangular mesh type FeB 44K controlled in the factory, all in accordance with D. M. 14.01.2008 Other concrete characteristics: made with cement having exposure class XC4 (concrete resistant to corrosion by carbonation), XS3/XD3 (concrete resistant to corrosion by chlorides), XA2 (concrete resistant to aggressive chemical environments), according to the requirements of UNI EN 206-1:2006 The basins are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated in C.A.V. made with the same characteristics as the one-piece basins. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast iron manholes and manholes for carry-over in elevation from the basin to the prefabricated CLS opening. Useful tank volume: 27mc Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	Cadauno	1,00	13 520,00	13 520,00
	Totale M14 - Industrial Waste Water System Euro				41 428,95
	Totale 5 - Technical Area Euro				**126 137,90**
	Totale 02 - Fit out Euro				**126 137,90**
	Importo Lavori Euro				**2 153 793,14**

Lombardini22 S.p.A
Via Elia Lombardini, 22
Milano (MI)

Infrastructure Italia Land 5 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6, 20057 - Assago

21/03/2024

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
01 - Building Shell and Core	2 027 655,24	
10 - External areas	2 027 655,24	
M7 - Domestic Water System	8 319,26	
M8 - Sewer Water System	20 788,89	
M10 - Oily Water System	246 957,43	
M11 - Rainwater System	1 328 229,30	
M12 - Firefighting Sprinkler system	38 448,15	
M13 - Firefighting Hydrant system	104 723,62	
M14 - Industrial Waste Water System	72 732,96	
M21 - Heat Transfer Station Equipment	25 161,00	
M22 - Not Potable Water System	182 294,63	
02 - Fit out	126 137,90	
5 - Technical Area	126 137,90	
M10 - Oily Water System	82 386,00	
M13 - Firefighting Hydrant system	2 322,95	
M14 - Industrial Waste Water System	41 428,95	
IMPORTO LAVORI Euro		2 153 793,14
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2 153 793,14

Client	Stack
Project No.	P10504
Date	21.03.2025
Revision	P01
Reference	MIL05B-SPS-XX-XX-BQ-S-00001

MIL05B

PRICED BILL OF QUANTITY

21 MARCH 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL05B-SPS-XX-XX-BQ-S-00001 - Priced Bill of Quantity** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center the Municipality of Vignate (MI), Via Galileo Galilei SNC.
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	01 - Building Shell and Core				
	1 - Building DC				
	Movimenti terra/Earthworks Building DC				
LOM241.1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA WASTE PLANT COST FOR SOIL Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Cost for waste plant of the following non-hazardous urban and special waste in authorised plants				
2280 LOM241.1C.27.050.0100.c (List. 01-2025)	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - soil and rocks not containing hazardous substances (CER 170504), at an authorised recovery plant, according to the landfill admissibility assessment issued by the analysis laboratory pursuant to Ministerial Decree 09/27/2010 [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	705 m3 [2445-1740]		11 985,00000		
	Totale	100 kg	11 985,00000	2,28	27 325,80
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
1820 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	REINTERRO FINO AL PIANO CAMPAGNA (-0.35 m)				
	scavo 01, n. 1: 324m2x1.75m		567,00		
	scavo 01, n. 1: 82x1.75x1.75/2		126,28		
	scavo 02, n. 1: 187m2x1.75m		327,25		
	scavo 02, n. 1: 67x1.75x1.75/2		103,18		
	scavo 03, n. 1: 200m2x1.75m		350,00		
	scavo 03, n. 1: 66x1.75x1.75/2		101,64		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scavo 04, n. 4: 46m2x1.75m		322,00		
	scavo 04, n. 4: 35x1.75x1.75/2		215,60		
	scavo 05, n. 1: 280m2x1.75m		490,00		
	scavo 05, n. 1: 77x1.75x1.75/2		118,58		
	scavo 06, n. 1: 362m2x1.75m		633,50		
	scavo 06, n. 1: 86x1.75x1.75/2		132,44		
	scavo 07, n. 1: 78.3m2x1.75m		137,03		
	scavo 07, n. 1: 47x1.75x1.75/2		72,38		
	scavo 08, n. 2: 137m2x1.75m		479,50		
	scavo 08, n. 2: 56x1.75x1.75/2		172,48		
	scavo 09, n. 1: 163m2x1.75m		285,25		
	scavo 09, n. 1: 61.3x1.75x1.75/2		94,40		
	scavo 10, n. 1: 167m2x1.75m		292,25		
	scavo 10, n. 1: 63x1.75x1.75/2		97,02		
	scavo 11, n. 3: 67m2x1.75m		351,75		
	scavo 11, n. 3: 40x1.75x1.75/2		184,80		
	scavo 12, n. 3: 71m2x1.75m		372,75		
	scavo 12, n. 3: 41x1.75x1.75/2		189,42		
	scavo 13, n. 2: 90m2x1.75m		315,00		
	scavo 13, n. 2: 45x1.75x1.75/2		138,60		
	scavo 14, n. 10: 29m2x1.75m		507,50		
	scavo 14, n. 10: 29x1.75x1.75/2		446,60		
	A dedurre				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-12,80		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:2		-2,50		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:3		-5,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:4		-5,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:5		-5,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:6		-11,49		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:7		-11,49		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:8		-4,84		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:9		-4,84		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:10		-13,18		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:11		-4,84		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:12		-4,84		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:13		-6,33		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:14		-1,34		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:15		-13,97		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:16		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:17		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:18		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:19		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:20		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:21		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:22		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:23		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:24		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:25		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:26		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:27		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:28		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:29		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:30		-6,83		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:31		-6,83		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:32		-3,06		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:33		-3,06		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:34		-10,86		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:35		-3,06		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:36		-3,06		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:37		-3,06		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:38		-10,86		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:39		-5,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:40		-13,57		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:41		-5,38		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:42		-8,68		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:43		-7,54		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:44		-8,25		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-3,25		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-82,60		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_650x761x100cm		-49,47		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_650x761x100cm		-49,47		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_650x761x100cm		-49,47		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_600x761x100cm		-45,66		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_600x761x100cm		-45,66		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_600x761x100cm		-45,66		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_600x761x100cm		-45,66		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1668x761x100cm		-126,93		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_790x761x100cm		-60,12		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1468x710x100cm		-104,23		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_916x710x100cm		-65,04		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_916x710x100cm		-65,04		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_300x761x100cm		-21,73		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_701x1756x100cm		-121,99		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_790x1705x100cm		-132,18		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_300x400x100cm		-12,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-109,51		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1468x710x100cm		-104,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-109,51		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_650x761x100cm		-49,47		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1718x761x100cm		-130,74		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		-18,12		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-78,31		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_547x1310x100cm		-71,66		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-50,35		
	A sommare				
	DAL PIANO CAMPAGNA ATTUALE ALL'INTRADOSSO DEL MISTO GRANULARE				
	4970m2 x 0.35 m		1 739,50		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m³	6 917,72	3,27	22 620,94
10 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				
	scavo 01, n. 1: 324m2x1.75m		567,00		
	scavo 01, n. 1: 82x1.75x1.75/2		126,28		
	scavo 02, n. 1: 187m2x1.75m		327,25		
	scavo 02, n. 1: 67x1.75x1.75/2		103,18		
	scavo 03, n. 1: 200m2x1.75m		350,00		
	scavo 03, n. 1: 66x1.75x1.75/2		101,64		
	scavo 04, n. 4: 46m2x1.75m		322,00		
	scavo 04, n. 4: 35x1.75x1.75/2		215,60		
	scavo 05, n. 1: 280m2x1.75m		490,00		
	scavo 05, n. 1: 77x1.75x1.75/2		118,58		
	scavo 06, n. 1: 362m2x1.75m		633,50		
	scavo 06, n. 1: 86x1.75x1.75/2		132,44		
	scavo 07, n. 1: 78.3m2x1.75m		137,03		
	scavo 07, n. 1: 47x1.75x1.75/2		72,38		
	scavo 08, n. 2: 137m2x1.75m		479,50		
	scavo 08, n. 2: 56x1.75x1.75/2		172,48		
	scavo 09, n. 1: 163m2x1.75m		285,25		
	scavo 09, n. 1: 61.3x1.75x1.75/2		94,40		
	scavo 10, n. 1: 167m2x1.75m		292,25		
	scavo 10, n. 1: 63x1.75x1.75/2		97,02		
	scavo 11, n. 3: 67m2x1.75m		351,75		
	scavo 11, n. 3: 40x1.75x1.75/2		184,80		
	scavo 12, n. 3: 71m2x1.75m		372,75		
	scavo 12, n. 3: 41x1.75x1.75/2		189,42		
	scavo 13, n. 2: 90m2x1.75m		315,00		
	scavo 13, n. 2: 45x1.75x1.75/2		138,60		
	scavo 14, n. 10: 29m2x1.75m		507,50		
	scavo 14, n. 10: 29x1.75x1.75/2		446,60		
	A dedurre				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-12,80		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:2		-2,50		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:3		-5,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:4		-5,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:5		-5,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:6		-11,49		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:7		-11,49		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:8		-4,84		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:9		-4,84		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:10		-13,18		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:11		-4,84		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:12		-4,84		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:13		-6,33		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:14		-1,34		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:15		-13,97		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:16		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:17		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:18		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:19		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:20		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:21		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:22		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:23		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:24		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:25		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:26		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:27		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:28		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:29		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:30		-6,83		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:31		-6,83		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:32		-3,06		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:33		-3,06		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:34		-10,86		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:35		-3,06		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:36		-3,06		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:37		-3,06		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:38		-10,86		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:39		-5,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:40		-13,57		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:41		-5,38		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:42		-8,68		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:43		-7,54		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:44		-8,25		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-3,25		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-82,60		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_650x761x100cm		-49,47		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_650x761x100cm		-49,47		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_650x761x100cm		-49,47		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_600x761x100cm		-45,66		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_600x761x100cm		-45,66		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_600x761x100cm		-45,66		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_600x761x100cm		-45,66		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1668x761x100cm		-126,93		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_790x761x100cm		-60,12		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1468x710x100cm		-104,23		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_916x710x100cm		-65,04		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_916x710x100cm		-65,04		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_300x761x100cm		-21,73		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_701x1756x100cm		-121,99		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_790x1705x100cm		-132,18		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_300x400x100cm		-12,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-109,51		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x710x100cm		-28,36		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1468x710x100cm		-104,23		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-109,51		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_650x761x100cm		-49,47		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1718x761x100cm		-130,74		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		-18,12		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-78,31		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_547x1310x100cm		-71,66		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		-50,35		
	Totale	m³	5 178,22	10,13	52 455,37
2270 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0005 (List. 01-2025)	EXCAVATION WITH TRANSPORT OF REUSABLE EXCESS SOIL TO REUSABLE PLANT OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and transport of soil to authorized treatment plants. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and transport of soil to authorized treatment plants. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Crawler excavator; power [kW] <= 90; weight [t] <= 19 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 5.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	705 m3 [2445-1740]		705,00		
	Totale	m³	705,00	23,71	16 715,55
	Totale Movimenti terra/Earthworks Building DC Euro				119 117,66
	Fondazioni/Foundations Building DC				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
50 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		311,139		
	Totale	mc	311,139	177,06	55 090,27
B04.5.01.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045003] CONCRETE FOR FOUNDATION PLINTHS WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: foundation plinths:				
90 B04.5.01.003.d (List. 01-2025)	[045003d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_A_400x400x100cm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_A_400x400x100cm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_D_400x1377x100cm		55,080		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		117,280		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		117,280		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		117,280		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		117,280		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_H_500x800x100cm		40,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_H_500x800x100cm		40,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_E_800x1854x100cm		148,320		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_E_800x1854x100cm		148,320		
	Totale	mc	2 872,840	221,62	636 678,80
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
100 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		25,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_A_400x400x100cm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_A_400x400x100cm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		32,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_D_400x1377x100cm		55,080		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		117,280		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		117,280		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		117,280		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		117,280		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_H_500x800x100cm		40,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_H_500x800x100cm		40,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_E_800x1854x100cm		148,320		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_E_800x1854x100cm		148,320		
	Totale	mc	2 872,840	15,77	45 304,69
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
60 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0005 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR PUNCTUAL FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework,				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		20,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_A_400x400x100cm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_A_400x400x100cm		16,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		24,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_D_400x1377x100cm		35,54		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		45,32		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		45,32		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		45,32		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		45,32		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_H_500x800x100cm		26,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_H_500x800x100cm		26,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_E_800x1854x100cm		53,08		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_E_800x1854x100cm		53,08		
	Totale	m²	1 926,98	19,79	38 134,93
LOM241.OC.EEA.a02.E9700 80 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_G_500x500x100cm		3 875,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_C_400x800x100cm		4 960,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_D_400x1377x100cm		8 537,40		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		18 178,40		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		18 178,40		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		18 178,40		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_F_1466x800x100cm		18 178,40		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_H_500x800x100cm		6 200,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_H_500x800x100cm		6 200,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_E_800x1854x100cm		22 989,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED : SPS_SFO_E_800x1854x100cm		22 989,60		
	Totale	kg	445 290,20	1,71	761 446,24
	Totale Fondazioni/Foundations Building DC Euro				1 536 654,93
	Trave portapannello/Beam for precast pannel Building DC				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
130	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq)				
B04.5.01.002.b	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
(List. 01-2025)					
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		8,657		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		6,806		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		0,766		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		0,719		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		0,274		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1,471		
	Totale	mc	18,693	177,06	3 309,78
B04.5.01.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045005] ONCRETE FOR BEAM FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: inverted and connecting beams:				
160 B04.5.01.005.d (List. 01-2025)	[045005d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		55,405		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		43,557		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		4,901		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		4,599		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1,754		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		9,415		
	Totale	mc	119,631	225,71	27 001,91
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
170 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		55,405		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		43,557		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		4,901		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		4,599		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1,754		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		9,415		
	Totale	mc	119,631	15,77	1 886,58
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
140 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0000 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR CONTINUOUS FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: continuous foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		346,28		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		272,24		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		30,64		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		28,74		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		10,96		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		58,84		
	Totale	m²	747,70	19,38	14 490,43
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
150 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		7 202,62		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		5 662,59		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		637,31		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		597,79		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		227,97		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1 223,87		
	Totale	kg	15 552,15	1,71	26 594,18
	Totale Trave portapannello/Beam for precast pannel Building DC Euro				73 282,88
	Pavimento industriale in c.a./R.c. Industrial paving Building DC				
220 043005a (List. 01-2025)	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C35/45; Overcost for concrete class from C25/30 to C35/45 [listino DEI edizione 2024; price list DEI year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		993,93		
	Totale	m³	993,93	30,41	30 225,41
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
2750 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		0,788		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		0,788		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Totale	mc	2,006	288,16	578,05
B04.5.03	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
2770 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	[045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		0,788		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		0,788		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Totale	mc	2,006	5,95	11,94
2760 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		0,788		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		0,788		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Totale	mc	2,006	8,04	16,13
B15.5.17.158	PAVIMENTI INDUSTRIALI [155158] INDUSTRIAL PAVING TH. 20 cm Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: Industrial floor in C25/30 concrete (Rck 30 N/mmq) reinforced with the addition of structural synthetic fibres and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly levelled sub-floor screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapour barrier and additional reinforcement, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic				
180 B15.5.17.158.e (List. 01-2025)	[155158e] 20 cm, traffico pesante thicknesses: 20 cm, heavy traffic [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		4 969,663		
	Totale	mq	4 969,663	65,44	325 214,75
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
2800 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		65,940		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		65,940		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		20,940		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,410		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	kg	262,230	0,32	83,91
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
2790 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		65,940		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		65,940		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		20,940		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,410		
	Totale	kg	262,230	0,50	131,12
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
2780 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		66,00		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		66,00		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		21,00		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,50		
	Totale	kg	262,50	9,25	2 428,13
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
2730 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		2,25		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		2,25		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		2,10		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		2,10		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,77		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,77		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,50		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,50		
	Totale	m^2	11,24	40,91	459,83
LOM241.OC.EEA.a02.C1825	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI BARRIERA_STRATO DI BARRIERA AL VAPORE				
190 LOM241.OC.EEA.a02.C1825.D0006.0005 (List. 01-2025)	VAPOUR BARRIER LAYER OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore | strato separatore | schermo; spessore [mm] = 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: feltro; funzione: separazione | compensazione; peso [g/m^2] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance for installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. OP1 WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. RM2 Low-density polyethylene (LDPE) plastic membrane; geometry/shape/appearance: sheet; use: vapour barrier | separation layer | screen; thickness [mm] = 0.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Polypropylene (PP) plastic membrane; geometry/shape/appearance: felt; function: separation | compensation; weight [g/m^2] = 200 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance during installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		4 969,66		
	Totale	m^2	4 969,66	9,77	48 553,58
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
210 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		49 696,60		
	Totale	kg	49 696,60	1,71	84 981,19
2740 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		78,75		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		78,75		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		22,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		21,00		
	Totale	kg	200,50	1,71	342,86
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
200 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0015 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH GRANULAR MIX OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere WORK: General soil backfilling. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: General soil backfilling. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Natural mineral rock gravel aggregate; use: mixes; average specific weight [kg/m³] = 1700 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1 490,90		
	Totale	m³	1 490,90	40,15	59 859,64
	Totale Pavimento industriale in c.a./R.c. Industrial paving Building DC Euro				552 886,54
	Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Building DC				
B04.5.01.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
270 B04.5.01.003.d (List. 01-2025)	[045003] CONCRETE FOR FOUNDATION PLINTHS WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: foundation plinths: [045003d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,186		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,965		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,008		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,125		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,537		
	Totale	mc	101,421	221,62	22 476,92
B04.5.03 300 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,186		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,965		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,008		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,125		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,537		
	Totale	mc	101,421	8,04	815,42
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
770	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m				
B04.5.03.022.g	for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m				
(List. 01-2025)	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,186		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,965		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,008		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,125		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,537		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	mc	101,421	15,77	1 599,41
LOM241.LP.EEA.a04.A1020 280 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,30		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		310,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
			4,00		
	Totale	m²	774,50	40,91	31 684,80
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
290 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Totale	kg	23 000,00	1,71	39 330,00
	Totale Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Building DC Euro				95 906,55
	Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Building DC				
20.5.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, aventi forma, dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto, compreso casseri, getto in calcestruzzo durabile a resistenza garantita con Classe minima C35/45 e classe di esposizione come da indicazioni di progetto, l'armatura necessaria in barre di acciaio B450C, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, montaggio in posizione e perfetta verticalità,attrezzature, sigillatura nel bicchiere di base, pluviale in PVC inserito all'interno dei pilastri, piastre d'acciaio e boccole filettate ammorsate per ancoraggi, mensole per appoggio di travi ed eventuali fori passanti. PRECAST COLUMNS. Supply and installation of prefabricated columns in vibrated reinforced concrete, having the shape, dimensions and characteristics indicated in the project drawings, including formwork, casting in durable concrete with guaranteed strength with minimum Class C45/55 and exposure class as per project specifications, the necessary reinforcement in B450C steel bars, vibration, dismantling, loading, transport, lifting, assembly in position and perfect verticality, equipment, sealing in the base cup, PVC drainpipe inserted inside the pillars, steel plates and threaded bushings clamped for anchoring, brackets for supporting beams and any through holes. Dimensions 80x60 cm, for a total height up to 12.0 m				
310 20.5.GQ4.01.D (List. 01-2025)					
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		6,69		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		7,18		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,27		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		7,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,99		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,79		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		6,69		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		8,09		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60 Center DH				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		8,09		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,89		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		7,70		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		1,58		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,18		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,38		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,58		
	Totale	m	802,69	304,57	244 475,29
320 NP - 01	SUPPLY OF ARMATUBO/FORNITURA DI ARMATUBO Fornitura e trasporto dei dispositivi da inserire nel getto delle fondazioni eseguite in opera, costituite da piastra				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	metallica e guaine corrugate per l'innesto delle barre di armatura fuoriuscenti dalla base dei pilastri prefabbricati, tirafondi tipo Peikko (o similare) per la fase di montaggio. Compresa l'esecuzione dell'inghisaggio eseguito con malta ad alta resistenza e compresa la fornitura della malta ad alta resistenza. Solo fornitura in cantiere di sistema Armatubo per il fissaggio dei pilastri prefabbricati, compreso carico e scatico, stoccaggio in cantiere, trasporto ed ogni altro onere e magistero er dare l'opera completa a regola d'arte. Supply and transport of devices to be inserted in the casting of foundations carried out on site, consisting of a metal plate and corrugated sheaths for the insertion of the reinforcing bars protruding from the base of the prefabricated pillars, Peikko type tie rods (or similar) for the assembly phase. Including the execution of the grouting performed with high-strength mortar and including the supply of the high-strength mortar. Only supply to the construction site of the Armatubo system for fixing the prefabricated pillars, including loading and unloading, storage on the construction site, transport and any other charges and services to provide the complete work in a workmanlike manner				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60 Center DH				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Totale	Cadauno	103,00	1 140,00	117 420,00
330 NP - 02	INSTALLATION OF ARMATUBO/POSA DI ARMATUBO Solo posa del sistema armatubo compreso: tracciamento, messa a piombo, fissaggio anche saldato alla armatura della fondazione, eventuale ulteriore armatura aggiuntiva, riempimanto con malta strutturale fluida a presa rapida dei vuoti tra le armature dei pilastri e i corrugati, riempimento con malta strutturale fluida della base del pilastri (tra piastra metallica e pilastro prefabbricato) Only installation of the reinforced concrete system including: tracing, plumbing, fixing also welded to the foundation reinforcement, any additional reinforcement, filling with quick-setting fluid structural mortar of the gaps between the pillars' reinforcements and the corrugated pipes, filling with fluid structural mortar of the base of the pillars (between the metal plate and the prefabricated column)				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60 Center DH				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center DH		1,00		
	Totale	Cadauno	103,00	700,00	72 100,00
	Totale Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Building DC Euro				433 995,29
	Travi prefabbricate/Precast beams Building DC				
340 B.008.003.001.a (List. 01-2025)	PRECAST BEAMS/ TRAVI PREFABBRICATE Travi prefabbricate in c.a.p., travi a "T" o a "I".Fornitura e posa in opera di travi rettilinee in c.a. precompresso, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1860 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera e dimensionate per i sovraccarichi di progetto. Precast reinforced concrete beams, "T" or "I" beams. Supply and installation of straight prestressed reinforced concrete beams, made of concrete with characteristic resistance Rck=55 N/mmq, prestressed with the system of prestressed reinforcements adherent in strands of harmonic steel wires with characteristic resistance >=1860 N/mmq, complete with slow reinforcement of Class B450C c.s., brackets protruding from the extrados of the beam for the connection of the slab cast in place and sized for the design overloads. Prefabricated reinforced concrete beams, "T" or "I" beams. Supply and installation of straight pre-stressed reinforced concrete beams, made of concrete with characteristic resistance Rck=55 N/mmq, pre-stressed with the system of pre-stressed reinforcements adhering in strands of harmonic steel wires with characteristic resistance >=1860 N/mmq, complete with slow reinforcement of Class B450C c.s., brackets protruding from the extrados of the beam for the connection of the slab cast in place and sized for the design overloads [listino di mercato, market price list]				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,37		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		9,65		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		9,65		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		9,65		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		9,65		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		9,65		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X80_C		4,01		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X80_C		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X80_C		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X80_C		3,52		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X80_C		4,01		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X80_C		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X80_C		9,37		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X80_C		3,52		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X80_A		172,66		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X80_A		172,66		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X80_A		167,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		172,66		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		167,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,95		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,95		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,95		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,95		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,95		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,95		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,95		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-L : SPS_SFA_L 70x50		9,95		
	Totale	m	1 108,01	301,51	334 076,10
	Totale Travi prefabbricate/Precast beams Building DC Euro				334 076,10
	Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Building DC				
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
2400 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		48,733		
	Totale	mc	48,733	288,16	14 042,90
B27.5.03.019	PANNELLI SOLAIO [275019] PRECAST TT SLABS. Solaio realizzato in tegoli nervati prefabbricati tipo TT autoportanti di tipo in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti, realizzato in stabilimento, aventi una larghezza modulare massima di 250 cm compresi: le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva: Precast TT self-supporting in pre-stressed reinforced concrete with adhering steel bars, made in factory, with a maximum modular width of 250 cm including: the supplementary reinforcements, the completion concrete castings and everything else needed to give the finished work.				
350	[275019c] spessore cm 50+10, lunghezza massima 12,00 m, sovraccarico utile 300				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B27.5.03.019.c (List. 01-2025)	kg/mq thickness 50 + 10 cm, maximum length 15.00 m, overload 300 kg/m2 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/181.97		7,275		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/181.97		7,275		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/181.97		18,118		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/181.97		17,554		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/181.97		17,021		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/184		18,312		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/184		18,312		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		18,815		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/197.96		8,534		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/197.96		8,534		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/197.96		19,711		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/197.96		19,097		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/197.96		19,711		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/197.96		18,517		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,025		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,025		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		10,775		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,378		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,378		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,378		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,378		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,243		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,245		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,245		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		9,993		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,870		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,880		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,880		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,880		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,385		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,880

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,378		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,378		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,888		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,380		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,880		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		16,819		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		16,824		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		16,824		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		16,819		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		16,824		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		15,805		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		15,805		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		16,819		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		16,819		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/169		16,824		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/172		17,117		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/172		17,117		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/172		17,123		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/172		17,123		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/192		19,114		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/192		19,114		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/192		19,108		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT50/192		19,114		
	Totale	mq	4 439,794	96,13	426 797,40
B27.5.03	PANNELLI SOLAIO				
360 B27.5.03.020 (List. 01-2025)	[275020] OVERCOST FOR OVERLOADS/SOVRAPPREZZO PER SOVRACCARICHI Sovrapprezzo per aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 100 kg/mq in più Overcost for increased accidental overloads or permanent loads on floors. For every 100 kg/m2 more [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	sovraccarico sui tegoli=670kg/m2, delta =370 kg/m2 riferito alla voce 275019c:4440x3.7		16 428,000		
	Totale	mq	16 428,000	3,56	58 483,68
LOM241.1C.22.080	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI				
370 LOM241.1C.22.080.0020 (List. 01-2025)	STEEL FOR SMALL QUANTITIES Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Steel for chains, hoops, ties, wall keys, tensioners, brackets, platbands, bands and the like, in situ. Including cuts, scraps, adjustments, fixings, anchors, welding; anti-rust coat; transport, lifting, masonry assistance for installation, worktops. [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	region year 2024]				
	Profili halfen da posare nei tegoli, L=3360 m, Pu=4.7 kg/m		15 792,00		
	Totale	kg	15 792,00	8,66	136 758,72
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
940 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		2 436,50		
	Totale	kg	2 436,50	1,71	4 166,42
LOM241.OC.EEA.a04.E0200	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI SOLAIO_SOLAIO				
2390 LOM241.OC.EEA.a04.E0200.J0001.0025 (List. 01-2025)	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 30. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 30. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra predalles prefabbricati di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio | vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [m3] ≤ 30; consultare le voci LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		48,73		
	Totale	m^2	48,73	105,08	5 120,55
	Totale Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Building DC Euro				645 369,67
	Controventi dissipativi/Dissipative bracings Building DC				
1050 B.007.030.001.a (List. 01-2025)	Fornitura e posa di dispositivi dissipatori meccanici a comportamento isteretico - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - installati tra spalla e testata impalcato, in modo da garantire il trasferimento di forze senza apprezzabili sollecitazioni flessionali all'interfaccia dei dispositivi con gli elementi strutturali. Sono essenzialmente costituiti da un adeguato numero di elementi in acciaio duttile atti a dissipare energia al raggiungimento del valore di soglia plastica, e dai relativi sistemi di fissaggio alle piastre di supporto. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per ogni kN. - PER CARICO OLTRE I 250 kN DAMPERS WITH TOTAL ELASTIPLASTIC STROKE UP TO A MAXIMUM OF 200 MM Supply and installation of mechanical shock absorbers with hysteretic behavior - CE marked according to UNI/EN 15129/2009 - installed between the shoulder and the head of the deck, so as to guarantee the transfer of forces without appreciable bending stresses at the interface of the devices with the structural elements. They essentially consist of an adequate number of ductile steel elements capable of dissipating energy when the plastic threshold value is reached, and the related fixing systems to the support plates. All metal surfaces exposed to corrosion must be protected in compliance with EN The following are excluded from the price: - acceptance tests on the devices in compliance with Ministerial Decree 20/02/2018 (and subsequent amendments and additions) and related explanatory circular; - the metal frame supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. Qualification tests on devices in compliance with Ministerial Decree 20/02/2018 (and subsequent amendments and additions) and related explanatory circular are included. For each kN. - FOR LOADS OVER 250 kN [Listino ANAS edizione 2024] [ANAS price list year 2024]				
	16 DISSIPATORI X 1150 kN		18 400,00		
	Totale	kN	18 400,00	16,02	294 768,00
B21.5.01.005	CARPENTERIE METALLICHE [215005] TUBULAR STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: Steel structure for beams and columns, made of tubular profiles of any section, hot rolled including any connectors, base and attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to give the finished work, excluding protective treatments and painting: seamless tubulars:				
970 B21.5.01.005.f (List. 01-2025)	[215005f] in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Controventi dissipativi d. 355.6x20 mm, Pu=166x1.2=200 kg/m				
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 495,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 495,600		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 518,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 511,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 464,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 464,600		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 511,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 511,800		
	piastre				
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Totale	kg	26 549,400	5,72	151 862,57
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				
	[215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
990 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Controventi dissipativi d. 355.6x20 mm, Pu=166x1.2=200 kg/m				
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 495,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 495,600		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 518,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 511,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 464,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 464,600		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 511,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 511,800		
	piastre				
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Totale	kg	26 549,400	0,32	8 495,81
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
980 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Controventi dissipativi d. 355.6x20 mm, Pu=166x1.2=200 kg/m				
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 495,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 495,600		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 518,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 511,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 477,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 566,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 464,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 464,600		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 511,800		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		1 511,800		
	piastre				
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		150,000		
	Totale	kg	26 549,400	0,50	13 274,70
B23.5.03.031	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO [235031] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: Single-component white intumescent paint in aqueous emulsion based on synthetic resins for fire resistance applied by spray with a high-pressure pump on previously prepared surfaces: for the protection of steel elements:				
1000 B23.5.03.031.b (List. 01-2025)	[235031b] per classe REI 60 for class REI 60 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,738		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,738		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		9,256		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		9,256		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,877		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,877		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		9,012		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,971		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,738		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,738		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		9,256		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		9,256		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,691		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,695		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,971		
	Telaio strutturale : Sezioni circolari cave : SPS_SFA_CTVø355,6x20		8,971		
	Totale	mq	143,041	19,75	2 825,06
SIC24_25.04.01	ISOLAMENTO SISMICO				
	DISSIPATORI SISMICI				
	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 cap. 11.9.- Disallestimento macchina di prova- N° 2 verbali con i risultati dei test effettuati come previsti dalla normativa DM 2018. Destructive acceptance tests on anti-seismic devices, carried out according to the methods set out in the European standard UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). The supply of the device to be tested, which cannot be installed, is not compensated in the following article. Included in the price: - Set-up of the test machine, calibration and any measures for the correct anchoring of the devices including any necessary plates - Test procedure as set out in the DM2018 chap. 11.9. - Dismantling of the test machine - No. 2 reports with the results of the tests carried out as set out in the DM 2018 regulation. [listino OOPP regione Sicilia edizione 2024 I semestre; Public works price list of Sicilia region year 2024, 1st semester]				
1060 SIC24_25.04.01.006 (List. 01-2025)	Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM 2018 §11.9. Is not included the supply of the device to be tested, which cannot be installed. Included in the price: - Setting up the test machine, calibration and any measures for the correct anchoring of the devices, including any necessary plates - Test procedure as provided for by the Ministerial Decree 2018 §11.9.				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	5 698,19	22 792,76
	Totale Controventi dissipativi/Dissipative bracings Building DC Euro				494 018,90
	Struttura metallica in copertura/Steel structure on roof Building DC				
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
2310 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,221		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,253		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,221		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,253		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Totale	mc	2,495	288,16	718,96
B04.5.03 2340 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,221		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,253		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,221		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,253		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Totale	mc	2,495	5,95	14,85
2330 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,221		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,253		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,221		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,253		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Totale	mc	2,495	8,04	20,06
B04.5.03.022 2320 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: [045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,221		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,253		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,221		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,253		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,196		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		0,189		
	Totale	mc	2,495	15,77	39,35
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE [215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
1130 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	463x1.1=510				
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 132,790		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	171x1.1=188.1				
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB450		4 134,250		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB450		4 134,250		
	125x1.1=138				
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,384		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 292,540		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,384		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 618,064		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 651,322		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		19 944,588		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 618,064		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 309,928		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,798		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,384		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		456,090		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		456,090		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		456,090		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		982,974		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		982,974		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		19 944,174		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		19 944,174		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		552,966		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		5 293,266		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		552,966		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		552,966		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		1 610,874		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 138,672		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,510		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,372		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,510		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,372		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 089,958		
	16.7x1.1=18.4 kg/m				
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,041		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Totale	kg	425 460,618	3,66	1 557 185,86
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE [215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
1140 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster] controventi di piano, L=1645m, d. 40mm, Pu=9.685 kg/m, + 15% di piastrame e collegamenti, 11.14 kg/m				
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,822		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,256		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,244		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,244		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,244		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,077		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,077		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,144		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,512		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		35,303		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,801		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		32,796		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		31,047		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,935		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		33,866		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		30,702		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		30,702		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,853		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,479		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,379		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,621		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		60,167		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,120		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		58,819		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,621		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		60,312		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,792		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,338		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,890		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,077		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,772		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,441		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,770		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,316		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,355		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		37,642		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,193		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,460		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,460		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,017		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,968		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,333		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,739		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,739		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,621		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		60,167		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,131		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		58,819		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		46,053		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		44,883		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,031		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,588		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,516		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,722		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,505		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,240		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,996		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,526		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,557		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,281		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,459		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,348		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,239		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,504		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		46,665		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,027		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,072		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		29,376		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		27,260		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,976		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,483		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,970		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,706		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,706		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,970		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,931		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,970		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,706		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,356		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		46,298		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,612		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,368		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,844		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,811		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,109		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,782		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,793		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,250		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,239		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,250		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,473		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,272		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,417		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,651		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,905		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,305		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,948		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,305		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,483		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,948		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,419		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,639		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Totale	kg	11 806,540	4,05	47 816,49
B21.5.01	CARPENTERIE METALLICHE				
1150 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	[215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		30,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		30,000		
	Totale	kg	1 470,000	6,10	8 967,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				
	[215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
1170 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	463x1.1=510				
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 132,790		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	171x1.1=188.1				
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB450		4 134,250		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB450		4 134,250		
	125x1.1=138				
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,384		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 292,540		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,384		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 618,064		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 651,322		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		19 944,588		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 618,064		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 309,928		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,798		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,384		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		456,090		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		456,090		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		456,090		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		982,974		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		982,974		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		19 944,174		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		19 944,174		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		552,966		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		5 293,266		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		552,966		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		552,966		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		1 610,874		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 138,672		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,510		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,372		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,510		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,372		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 089,958		
	16.7x1.1=18.4 kg/m				
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,041		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	controventi di piano, L=1645m, d. 40mm, Pu=9.685 kg/m, + 15% di piastrame e collegamenti, 11.14 kg/m				
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,822		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,256		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,244		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,244		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,244		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,077		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,077		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,144		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,512		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		35,303		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,801		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		32,796		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		31,047		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,935		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		33,866		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		30,702		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		30,702		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,853		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,479		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,379		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,621		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		60,167		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,120		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		58,819		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,621		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		60,312		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,792		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,338		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,890		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,077		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,772		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,441		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,770		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,316		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,355		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		37,642		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,193		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,460		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,460		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,017		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,968		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,333		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,739		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,739		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,621		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		60,167		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,131		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		58,819		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		46,053		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		44,883		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,031		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,588		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,516		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,722		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,505		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,240		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,996		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,526		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,557		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,281		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,459		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,348		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,239		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,504		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		46,665		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,027		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,072		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		29,376		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		27,260		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,976		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,483		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,970		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,706		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,706		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,970		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,931		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,970		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,706		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,356		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		46,298		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,612		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,368		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,844		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,811		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,109		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,782		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,793		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,250		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,239		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,250		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,473		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,272		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,417		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,651		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,905		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,305		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,948		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,305		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,483		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,948		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,419		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,639		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		927,666		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 004,103		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		377,217		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		257,310		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		189,810		
	Totale	kg	440 023,264	0,32	140 807,44
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1160 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	463x1.1=510				
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 132,790		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	Telaio strutturale : HD : SPS_SFA_HD400x463		11 209,290		
	171x1.1=188.1				
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB450		4 134,250		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB450		4 134,250		
	125x1.1=138				
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,384		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 292,540		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,384		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 618,064		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 651,322		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		19 944,588		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 618,064		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 309,928		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,798		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		11 325,384		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		456,090		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		456,090		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		456,090		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		982,974		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		982,974		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		19 944,174		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		14 650,908		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		19 944,174		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		552,966		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		5 293,266		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		552,966		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		552,966		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		1 610,874		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 138,672		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,510		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,372		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,510		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 159,372		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA400		3 089,958		
	16.7x1.1=18.4 kg/m				
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,041		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		399,059		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		398,894		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA100		55,274		
	controventi di piano, L=1645m, d. 40mm, Pu=9.685 kg/m, + 15% di piastrame e collegamenti, 11.14 kg/m				
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,822		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,256		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,244		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,244		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,244		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,077		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,077		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,144		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,512		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		35,303		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,801		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		32,796		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		31,047		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		34,935		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		33,866		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		30,702		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		30,702		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,853		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,479		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,379		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,229		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,621		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		60,167		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,120		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		58,819		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,621		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		60,312		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,792		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,338		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,890		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,077		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,772		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,441		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,770		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,316		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,355		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		37,642		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,193		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,460		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,460		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,017		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,968		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		38,333		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,739		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,739		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,621		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		60,167		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		59,131		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		58,819		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		46,053		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		44,883		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,031		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,588		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,162		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,516		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,722		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,390		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,566		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,628		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,505		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,257		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,274		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,240		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,688		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,996		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,526		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,557		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,281		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,459		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,348		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,239		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,504		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		46,665		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,027		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,072		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		29,376		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		27,260		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,976		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,483		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,970		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,706		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,706		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,009		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,970		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,931		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,494		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,020		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,970		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,706		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,356		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		46,298		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		47,612		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,700		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		43,368		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,844		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,677		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,711		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,811		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		42,109		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,782		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,793		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,250		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,239		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,250		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,473		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,272		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,417		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,651		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,439		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		49,428		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		48,905		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,305		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,948		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,305		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,483		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		39,948		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		41,419		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,639		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,728		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø40mm		40,472		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		927,666		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 004,103		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		377,217		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		257,310		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		189,810		
	Totale	kg	440 023,264	0,50	220 011,63
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
1190 LOM241.1C.22.040.0020.a	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
(List. 01-2025)					
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		927,72		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 004,13		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		377,19		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		257,31		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		189,81		
	Totale	kg	2 756,16	9,25	25 494,48
LOM241.LPEEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
2290 LOM241.LPEEA .a04.A1020.Qa0 00.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		1,89		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		2,21		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		2,53		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		1,89		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		2,21		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		2,53		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		1,97		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		1,97		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		1,97		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		1,97		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		1,97		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		1,89		
	Totale	m^2	25,00	40,91	1 022,75
LOM241.OC.EEA.a02.D9715	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI COMPLEMENTARI_GRIGLIA CARRABILE				
1180 LOM241.OC.EEA.a02.D9715.Sb003.0020 (List. 01-2025)	STEEL GRID TH. 2 mm OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati | elettroforgiato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Driveway steel grid, steel panels, galvanized steel. Included: grid hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 OPERA: Driveway grille, ferrous alloy panels, galvanized steel. Included: grille hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy grille, galvanized steel; geometry/shape/appearance: edged | electro-forged; thickness [mm] = 2. Included: load-bearing plates TECHNICAL SPECIFICATIONS: hot-dip galvanized steel grille LV1 WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEEL GRID 40x2/34x76		50 701,40		
	Totale	kg	50 701,40	8,29	420 314,61
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
2300 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		57,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		66,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		75,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		57,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		66,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		75,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		60,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		60,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		60,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		60,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		60,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		57,00		
	Totale	kg	753,00	1,71	1 287,63
LOM241.OC.EEA.a04.C9756	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO				
1310 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	4x4x0.5				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._40x40		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		8,00000		
	Totale	dm³	392,00000	32,38	12 692,96
	Totale Struttura metallica in copertura/Steel structure on roof Building DC Euro				2 436 394,07
	Barriera acustica/Acoustic wall Building DC				
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2,				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1210 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings: [045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,056		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,061		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,056		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,061		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,043		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,031		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,031		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,037		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,037		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,021		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,025		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,025		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,043		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,049		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,049		
	Totale	mc	3,541	288,16	1 020,37
B04.5.03 1220 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,056		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,061		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,043		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,031		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,031		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,037		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,037		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,021		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,025		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,025		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,043		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,049		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,049		
	Totale	mc	3,541	5,95	21,07
1230 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,068		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,043		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,031		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,031		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,037		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,037		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,021		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,025		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,025		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,043		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,049		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,049		
	Totale	mc	3,541	8,04	28,47
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
1240 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,014		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,043		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,031		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,031		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,037		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,037		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,021		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,025		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,025		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,043		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,049		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,049		
	Totale	mc	3,541	15,77	55,84
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE [215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
1260 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	49.1x1.1=54 kg/m				
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	0.89*1.25=1.11				
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	13.4x1.15=15.4 kg/m				
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		391,622		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		1 644,936		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		338,477		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		346,993		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		730,853		
	Totale	kg	31 833,101	3,66	116 509,15
B21.5.01	CARPENTERIE METALLICHE				
1290 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	[215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	tirafondi, per analogia con eventuali tasselli chimici, n. 95, Pu=15 kg/cad		1 425,000		
	Totale	kg	1 425,000	6,10	8 692,50
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				
1280 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works: [215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	49.1x1.1=54 kg/m				
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	0.89*1.25=1.11				
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	13.4x1.15=15.4 kg/m				
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		391,622		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		1 644,936		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		338,477		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		346,993		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		730,853		
	Totale	kg	31 833,101	0,32	10 186,59
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1270 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	49.1x1.1=54 kg/m				
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE330		298,188		
	0.89*1.25=1.11				
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø12mm		5,236		
	13.4x1.15=15.4 kg/m				
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		391,622		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		1 644,936		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		338,477		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		346,993		
	Telaio strutturale : UPN : SPS_SFA_UPN120		730,853		
	Totale	kg	31 833,101	0,50	15 916,55
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
1200 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T,				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: basamenti 30x40xh var.; Li=140cm				
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,17		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,43		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,43		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,24		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,29		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,29		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,50		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,57		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		0,57		
	Totale	m²	41,34	40,91	1 691,22
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1250 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Pilastri strutturali : PILASTRO IN C.A : SPS_SCL_R.C._30x40		20,00		
	Totale	kg	1 920,00	1,71	3 283,20
LOM241.OC.EEA.a04.C9756	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO				
1300 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	96x4x3x0.3		345,60000		
	Totale	dm³	345,60000	32,38	11 190,53
	Totale Barriera acustica/Acoustic wall Building DC Euro				168 595,49
	Scale in copertura/Stairs on roof Building DC				
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE [215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
1320 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	impronta in pianta: 1.4x8.6, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	impronta in pianta: 1.4x4.9, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	impronta in pianta: 1.4x3.5, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		441,000		
	impronta in pianta: 1.4x11.7, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 474,200		
	Totale	kg	11 970,000	4,05	48 478,50
B21.5.01	CARPENTERIE METALLICHE				
1370 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	[215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala assemblata : Scala		4,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		40,000		
	Totale	kg	484,000	6,10	2 952,40
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
1330 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	impronta in pianta: 1.4x8.6, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	impronta in pianta: 1.4x4.9, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	impronta in pianta: 1.4x3.5, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		441,000		
	impronta in pianta: 1.4x11.7, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 474,200		
	parapetti				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		68,796		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		69,984		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		141,129		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		165,375		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		144,531		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		74,358		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		179,982		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		179,982		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		72,144		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		231,309		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		141,129		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		141,129		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		52,272		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		210,303		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		15,984		
	Totale	kg	17 855,028	0,32	5 713,61
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1340 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	impronta in pianta: 1.4x8.6, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 083,600		
	impronta in pianta: 1.4x4.9, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	Scale : Scala assemblata : Scala		617,400		
	impronta in pianta: 1.4x3.5, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		441,000		
	impronta in pianta: 1.4x11.7, inc. 90 kg/m2				
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 474,200		
	parapetti				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		68,796		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		69,984		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		141,129		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		165,375		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		144,531		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		74,358		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		179,982		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		179,982		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		72,144		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		231,309		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,809		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,598		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,100		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		141,129		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		141,129		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		52,272		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		210,303		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		15,984		
	Totale	kg	17 855,028	0,50	8 927,51
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
1360 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		68,85		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		69,93		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		141,21		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		165,24		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		144,45		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		74,25		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		180,09		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		180,09		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		72,09		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		231,39		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		109,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		104,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		35,10		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		141,21		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		141,21		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		52,38		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		210,33		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		15,93		
	Totale	kg	5 884,92	9,25	54 435,51
LOM241.OC.EEA.a02.D9715	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI COMPLEMENTARI_GRIGLIA CARRABILE				
1350 LOM241.OC.EEA.a02.D9715.Sb003.0020 (List. 01-2025)	STEEL GRID TH. 2 mm OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati | elettroforgiato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Driveway steel grid, steel panels, galvanized steel. Included: grid hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 OPERA: Driveway grille, ferrous alloy panels, galvanized steel. Included: grille hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy grille, galvanized steel; geometry/shape/appearance: edged | electro-forged; thickness [mm] = 2. Included: load-bearing plates TECHNICAL SPECIFICATIONS: hot-dip galvanized steel grille LV1 WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		160,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		240,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		121,60		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		35,20		
	Totale	kg	5 504,00	8,29	45 628,16
	Totale Scale in copertura/Stairs on roof Building DC Euro				166 135,69
	Scale esterne/External stairs Building DC				
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
1460 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	fondazione scala all.ti C-D/20-21, 6x5x0.3		9,000		
	Totale	mc	9,000	288,16	2 593,44
B04.5.03	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
1470 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	[045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	fondazione scala all.ti C-D/20-21, 6x5x0.3		9,000		
	Totale	mc	9,000	5,95	53,55
1480 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	fondazione scala all.ti C-D/20-21, 6x5x0.3		9,000		
	Totale	mc	9,000	8,04	72,36
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE [215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
1380 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	colonne HEB 200, Pu=61.3x1.15=70 kg/m, Hi=930cm, Ni=4				
	Scale : Scala assemblata : Scala		2 604,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		2 604,000		
	cosciali UPN220, Pu=29.4x1.15=34 kg/m, Li=51 m				
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 734,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 734,000		
	schermatura scala lato sx				
	Totale	kg	8 676,000	4,05	35 137,80
B21.5.01	CARPENTERIE METALLICHE				
1410 B21.5.01.008	[215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
(List. 01-2025)	testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	n. 8 colonne: 8x30 kg/cad		240,000		
	Totale	kg	240,000	6,10	1 464,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
1400 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	colonne HEB 200, Pu=61.3x1.15=70 kg/m, Hi=930cm, Ni=4				
	Scale : Scala assemblata : Scala		2 604,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		2 604,000		
	cosciali UPN220, Pu=29.4x1.15=34 kg/m, Li=51 m				
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 734,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 734,000		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		372,249		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		251,316		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 027,890		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		421,011		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		241,866		
	Totale	kg	10 990,332	0,32	3 516,91
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1390 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	colonne HEB 200, Pu=61.3x1.15=70 kg/m, Hi=930cm, Ni=4				
	Scale : Scala assemblata : Scala		2 604,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		2 604,000		
	cosciali UPN220, Pu=29.4x1.15=34 kg/m, Li=51 m				
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 734,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		1 734,000		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		372,249		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		251,316		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 027,890		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		421,011		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		241,866		
	Totale	kg	10 990,332	0,50	5 495,17
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
1420 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		372,33		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		251,37		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 027,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		420,93		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		241,92		
	Totale	kg	2 314,44	9,25	21 408,57
LOM241.LPEEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
1450 LOM241.LPEEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	fondazione scala all.ti C-D/20-21, 6x5x0.3				
	22x0.3		6,60		
	Totale	m²	6,60	40,91	270,01
LOM241.OC.EEA.a02.D9715	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI COMPLEMENTARI_GRIGLIA CARRABILE				
1430	STEEL GRID TH. 2 mm OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM241.OC.EEA.a02.D9715.Sb003.0020 (List. 01-2025)	zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati | elettroforgiato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Driveway steel grid, steel panels, galvanized steel. Included: grid hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 OPERA: Driveway grille, ferrous alloy panels, galvanized steel. Included: grille hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy grille, galvanized steel; geometry/shape/appearance: edged | electro-forged; thickness [mm] = 2. Included: load-bearing plates TECHNICAL SPECIFICATIONS: hot-dip galvanized steel grille LV1 WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		150,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		150,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 3		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 3		150,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 4		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 4		165,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 5		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		72,80		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		64,80		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 2		72,80		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 2		97,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 3		72,80		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 3		64,80		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 4		72,80		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 4		36,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 5		28,80		
	Totale	kg	1 872,60	8,29	15 523,85
LOM241.OC.EEA.a02.E9700 1490 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	fondazione scala all.ti C-D/20-21, 6x5x0.3		1 080,00		
	Totale	kg	1 080,00	1,71	1 846,80
LOM241.OC.EEA.a04.C9756	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO				
1440 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	n. 8 colonne: 16x3x3x0.5		36,00000		
	Totale	dm³	36,00000	32,38	1 165,68
	Totale Scale esterne/External stairs Building DC Euro				88 548,14
	Parete divisone MEP-DH/Wall between MEP and Data Hall				
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE [215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
2830 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	20.4x1.15= 23.5 kg/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Totale	kg	4 727,744	3,66	17 303,54
B21.5.01.005	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215005] TUBULAR STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: Steel structure for beams and columns, made of tubular profiles of any section, hot rolled including any connectors, base and attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to give the finished work, excluding protective treatments and painting: seamless tubulars:				
2850 B21.5.01.005.f (List. 01-2025)	[215005f] in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Totale	kg	12 752,640	5,72	72 945,10
B21.5.01 2860 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	28 colonne		400,000		
	Totale	kg	400,000	6,10	2 440,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				
	[215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
2880 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	20.4x1.15= 23.5 kg/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Totale	kg	17 480,384	0,32	5 593,72
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				
	[215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
2870 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	20.4x1.15= 23.5 kg/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		168,848		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		797,040		
	Totale	kg	17 480,384	0,50	8 740,19
B23.5.03.031	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO [235031] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: Single-component white intumescent paint in aqueous emulsion based on synthetic				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	resins for fire resistance applied by spray with a high-pressure pump on previously prepared surfaces: for the protection of steel elements:				
3190 B23.5.03.031.b (List. 01-2025)	[235031b] per classe REI 60 for class REI 60 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	20.4x1.15= 0.57 m2/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB100		4,095		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Telaio strutturale : Sezioni cave rettangolari e quadrate : SPS_SFA_RHS50x100x5		22,140		
	Totale	mq	468,900	19,75	9 260,78
	Totale Parete divisone MEP - DH/Wall between MEP and Data Hall Euro				116 283,33
	Totale 1 - Building DC Euro				**7 261 265,24**
	2 - Admin Block				
	Movimenti terra/Earthworks Admin Block				
LOM241.OC.EE A.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1830 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	scavo 01, n. 4: 26m2x1.75		182,00		
	scavo 01, n. 4: 28x1.75x1.75/2		172,48		
	scavo 02, n. 2: 29m2x1.75		101,50		
	scavo 02, n. 2: 29x1.75x1.75/2		89,32		
	scavo 03, n. 2: 47m2x1.75		164,50		
	scavo 03, n. 2: 36x1.75x1.75/2		110,88		
	scavo 04, n. 1: 242m2x1.75		423,50		
	scavo 04, n. 1: 70x1.75x1.75/2		107,80		
	A dedurre				
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x400x100cm		-14,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x400x100cm		-14,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x810x100cm		-28,35		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x810x100cm		-28,35		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x400x100cm		-14,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x400x100cm		-14,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1360x1477x100cm		-200,87		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-20,66		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:2		-1,55		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:3		-3,07		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:4		-3,07		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:5		-1,55		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:6		-1,55		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:7		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:8		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:9		-1,55		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m³	969,89	3,27	3 171,54
380 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				
	scavo 01, n. 4: 26m2x1.75		182,00		
	scavo 01, n. 4: 28x1.75x1.75/2		172,48		
	scavo 02, n. 2: 29m2x1.75		101,50		
	scavo 02, n. 2: 29x1.75x1.75/2		89,32		
	scavo 03, n. 2: 47m2x1.75		164,50		
	scavo 03, n. 2: 36x1.75x1.75/2		110,88		
	scavo 04, n. 1: 242m2x1.75		423,50		
	scavo 04, n. 1: 70x1.75x1.75/2		107,80		
	A dedurre				
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x400x100cm		-14,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x400x100cm		-14,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_400x400x100cm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x810x100cm		-28,35		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x810x100cm		-28,35		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x400x100cm		-14,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_350x400x100cm		-14,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_1360x1477x100cm		-200,87		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-20,66		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:2		-1,55		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:3		-3,07		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:4		-3,07		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:5		-1,55		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:6		-1,55		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:7		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:8		-1,76		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:9		-1,55		
	Totale	m³	969,89	10,13	9 824,99
	Totale Movimenti terra/Earthworks Admin Block Euro				12 996,53
	Fondazioni/Foundations Admin Block				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
420 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		9,760		
	Volume magrone 890m2		89,000		
	Totale	mc	98,760	177,06	17 486,45
B04.5.01.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045003] CONCRETE FOR FOUNDATION PLINTHS WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: foundation plinths:				
450 B04.5.01.003.d (List. 01-2025)	[045003d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		792,251		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		92,039		
	Totale	mc	884,290	221,62	195 976,35
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
460 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		792,251		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		92,039		
	Totale	mc	884,290	15,77	13 945,25
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
430 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0005 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR PUNCTUAL FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		519,27		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		54,80		
	Totale	m^2	574,07	19,79	11 360,85
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
440 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		122 798,75		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_100cm		14 266,20		
	Totale	kg	137 064,95	1,71	234 381,06
	Totale Fondazioni/Foundations Admin Block Euro				473 149,96
	Trave portapannello/Beam for precast pannel Admin Block				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
500 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1,587		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1,764		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1,759		
	Totale	mc	5,110	177,06	904,78
B04.5.01.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045005] ONCRETE FOR BEAM FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: inverted and connecting beams:				
530 B04.5.01.005.d (List. 01-2025)	[045005d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		10,156		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		11,291		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		11,256		
	Totale	mc	32,703	225,71	7 381,39
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
540 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		10,156		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		11,291		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		11,256		
	Totale	mc	32,703	15,77	515,73
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
510 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0000 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR CONTINUOUS FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: continuous foundations; included: every				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		63,48		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		70,56		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		70,36		
	Totale	m^2	204,40	19,38	3 961,27
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
520 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1 320,38		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1 467,65		
	Telaio strutturale : Calcestruzzo - Trave rettangolare : SPS_SFA_R.C._32x100		1 463,49		
	Totale	kg	4 251,52	1,71	7 270,10
	Totale Trave portapannello/Beam for precast pannel Admin Block Euro				20 033,27
	Elevazioni in c.a. Nuclei/R.C. vertical core walls Admin Block				
B04.5.01.008	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045008] CONCRETE FOR WALLS WITH CLASS C35/45 - (FOR UNDERGROUND WALLS - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2-XC3-XC4, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for walls with a thickness >= 150 mm				
570	[045008d] C35/45 (Rck 45 N/mmq)				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B04.5.01.008.d (List. 01-2025)	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		49,944		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		26,246		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		21,748		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		55,263		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		26,246		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		31,498		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		32,185		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		18,846		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		24,800		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		3,920		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,560		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,880		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		3,920		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,560		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,880		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,880		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,640		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,640		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		3,200		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		3,200		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		0,330		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		5,380		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		2,479		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		4,621		
	Totale	mc	325,866	232,02	75 607,43
B04.5.03 580 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		49,944		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		26,246		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		21,748		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		55,263		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		26,246		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		31,498		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		32,185		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		18,846		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		24,800		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		3,920		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,560		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,880		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		3,920		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,560		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,880		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,880		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,640		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,640		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		3,200		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		3,200		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		0,330		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		5,380		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		2,479		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		4,621		
	Totale	mc	325,866	8,04	2 619,96

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
590 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		49,944		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		26,246		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		21,748		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		55,263		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		26,246		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		31,498		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		32,185		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		18,846		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		24,800		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		3,920		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,560		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,880		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		3,920		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,560		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,880		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,880		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,640		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		1,640		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		3,200		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		3,200		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		0,330		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		5,363		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		2,479		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		4,621		
	Totale	mc	325,849	15,77	5 138,64
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
550 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0020 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR CORE WALLS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala e ascensori; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala e ascensori; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti per vani scala e ascensori; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti e filo di ferro, travi squadrate di legno, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Formwork; traditional natural wood generic; use: walls for stairwells and elevators; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] ≤ 3.5; pressure [kN/m²] ≤ 40. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional natural wood generic; use: walls for stairwells and elevators; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] <= 3.5; pressure [kN/m²] <= 40. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: walls for stairwells and elevators; height [m] ≤ 3.50; pressure [kN/m²] ≤ 40; included: each element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets and iron wire, squared wooden beams, squared wooden beams, release agent, nails); excluded:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	props TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: assessed on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		9,40		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		8,20		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		8,20		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		32,00		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		0,40		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		32,00		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		0,40		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		3,30		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		131,22		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		108,78		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		276,50		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		131,22		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		157,64		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		161,08		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		122,51		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		136,40		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		19,60		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		7,80		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		9,40		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		19,60		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		7,80		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		7,80		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		9,40		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		8,20		
	Totale	m²	1 408,85	22,75	32 051,34
670 LOM241.LPEEA.a04.A1020.Qa000.0035 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR SLABS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; interpiano rustico [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 70; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto RT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60 SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: mixed floor with thick beams for flat structures; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] ≤ 3.5; pressure [kN/m²] ≤ 70. Included: release agent, nails, props. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: mixed floor with thick beams for flat structures; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] <= 3.5; pressure [kN/m²] <= 70. Included: release agent, nails, props. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: mixed floor with thick beams for flat structures; rustic inter-storey [m] ≤ 3.50; pressure [kN/m²] ≤ 70; included: each element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, release agent, nails); excluded: props TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: assessed on the actual surface wetted by the casting RT2 Metal prop; height [m] = 1.80 ÷ 3.60 TECHNICAL SPECIFICATIONS: flat or T-head; measurement criterion: assessed each				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		23,11		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		3,84		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		26,90		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		12,40		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		4,16		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		3,06		
	Totale	m^2	73,47	23,24	1 707,44
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
560 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	inc. 160 kg/m3				
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		7 990,40		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		4 200,00		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		3 480,00		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		8 841,60		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		4 200,00		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		5 040,00		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		5 148,80		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		3 016,00		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		3 968,00		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		627,20		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		249,60		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		300,80		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		627,20		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		249,60		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		300,80		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		300,80		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		262,40		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._40cm		262,40		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		512,00		
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		512,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Muri : Muro di base : SPS_SWL_R.C._20cm		52,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		860,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		396,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		737,60		
	Totale	kg	52 137,60	1,71	89 155,30
	Totale Elevazioni in c.a. Nuclei/R.C. vertical core walls Admin Block Euro				206 280,11
	Scale in c.a./R.c. stairs Admin Block				
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
620 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,751		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,109		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,880		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,223		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 5		0,866		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 6		0,109		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 7		0,546		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,172		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,602		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,110		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,770		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,220		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,712		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,110		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,660		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,649		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,637		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,537		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 5		0,689		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 6		0,630		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 7		2,028		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,651		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,755		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,646		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,633		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,693		
	Totale	mc	17,673	288,16	5 092,65
B04.5.03 630 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,751		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,109		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,880		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,223		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 5		0,866		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 6		0,109		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 7		0,546		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,172		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,602		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,110		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,770		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,220		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,712		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,110		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,660		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,649		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,637		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,537		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 5		0,689		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 6		0,630		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 7		2,028		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,651		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,755		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,646		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,633		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,693		
	Totale	mc	17,673	5,95	105,15
640 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,751		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,109		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,880		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,223		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 5		0,866		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 6		0,109		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 7		0,546		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,172		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,602		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,110		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,770		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,220		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,712		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,110		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,660		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,649		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,637		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,537		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 5		0,689		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 6		0,630		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 7		2,028		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,651		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,755		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,646		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,633		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,693		
	Totale	mc	17,673	8,04	142,09
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
650 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,751		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,109		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,880		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,223		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 5		0,866		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 6		0,109		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 7		0,546		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,172		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,602		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,110		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,770		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,220		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,712		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,110		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,660		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,649		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,637		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,537		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 5		0,689		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 6		0,630		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 7		2,028		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,651		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,755		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,646		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,690		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		0,633		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		0,693		
	Totale	mc	17,673	15,77	278,70
LOM241.1C.22. 040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
2820	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		217,89		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		482,22		
	Totale	kg	700,11	9,25	6 476,02
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
600 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		2,52		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,36		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		2,88		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,72		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 5		2,88		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 6		0,36		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 7		1,80		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,73		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,73		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		2,16		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,36		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		2,52		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,72		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		2,52		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,36		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		2,16		
	Pianerottoli: 53 m2		53,00		
	Totale	m^2	76,78	40,91	3 141,07
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
610 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		75,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		11,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		88,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		22,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 5		87,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 6		11,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 7		55,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		22,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		17,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		60,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		11,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		77,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		22,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		71,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		11,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		66,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		65,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		69,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		64,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		54,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 5		69,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 6		63,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 7		203,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		65,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		69,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		76,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		65,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		69,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		63,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		69,00		
	Totale	kg	1 769,00	1,71	3 024,99
	Totale Scale in c.a./R.c. stairs Admin Block Euro				18 260,67
	Pavimento industriale in c.a. e rampe-gradini-parapetti esterni/R.c. Industrial paving and external ramps-spets-parapets Admin Block				
720 043005a (List. 01-2025)	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C35/45; Overcost for concrete class from C25/30 to C35/45 [listino DEI edizione 2024; price list DEI year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		329,59		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		0,43		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		4,88		
	Totale	m^3	334,90	30,41	10 184,31
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
2670 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		5,346		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		2,940		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Totale	mc	8,716	288,16	2 511,60
B04.5.03	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
2690 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	[045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		5,346		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		2,940		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Totale	mc	8,716	5,95	51,86
2680 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		5,346		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		2,940		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,215		
	Totale	mc	8,716	8,04	70,08

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B15.5.17.158	PAVIMENTI INDUSTRIALI				
	[155158] INDUSTRIAL PAVING TH. 20 cm Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: Industrial floor in C25/30 concrete (Rck 30 N/mmq) reinforced with the addition of structural synthetic fibres and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly levelled sub-floor screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapour barrier and additional reinforcement, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic				
680 B15.5.17.158.e (List. 01-2025)	[155158e] 20 cm, traffico pesante thicknesses: 20 cm, heavy traffic [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1 098,627		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1,433		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		16,267		
	Totale	mq	1 116,327	65,44	73 052,44
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				
	[215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
2710 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		326,430		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		475,800		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		330,270		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		475,800		
	Totale	kg	1 608,300	0,32	514,66
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				
	[215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
2720 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		326,430		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		475,800		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		330,270		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		475,800		
	Totale	kg	1 608,300	0,50	804,15
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
2700 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		326,40		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		475,80		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		330,30		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		475,80		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	kg	1 608,30	9,25	14 876,78
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
2650 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		8,18		
	Rampe inclinate : Rampa inclinata : SPS_RMP_Ramp		3,60		
	Rampe inclinate : Rampa inclinata : SPS_RMP_Ramp		3,60		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		18,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,70		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,70		
	Totale	m^2	34,78	40,91	1 422,85
LOM241.OC.EEA.a02.C1825	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI BARRIERA_STRATO DI BARRIERA AL VAPORE				
690 LOM241.OC.EEA.a02.C1825.D0006.0005 (List. 01-2025)	VAPOUR BARRIER LAYER OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tessuto non tessuto. RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore | strato separatore | schermo; spessore [mm] = 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: feltro; funzione: separazione | compensazione; peso [g/m²] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance for installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. OP1 WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. RM2 Low-density polyethylene (LDPE) plastic membrane; geometry/shape/appearance: sheet; use: vapour barrier | separation layer | screen; thickness [mm] = 0.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Polypropylene (PP) plastic membrane; geometry/shape/appearance: felt; function: separation | compensation; weight [g/m²] = 200 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance during installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1 098,63		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1,43		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		16,27		
	Totale	m²	1 116,33	9,77	10 906,54
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
710 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		10 986,30		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		14,30		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		162,70		
	Totale	kg	11 163,30	1,71	19 089,24

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2660 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._35cm		535,00		
	Rampe inclinate : Rampa inclinata : SPS_RMP_Ramp		216,00		
	Rampe inclinate : Rampa inclinata : SPS_RMP_Ramp		216,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		294,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		22,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		22,00		
	Totale	kg	1 305,00	1,71	2 231,55
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
700 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0015 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH GRANULAR MIX OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere WORK: General soil backfilling. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: General soil backfilling. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Natural mineral rock gravel aggregate; use: mixes; average specific weight [kg/m³] = 1700 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		329,59		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		0,43		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		4,88		
	Totale	m^3	334,90	40,15	13 446,24
	Totale Pavimento industriale in c.a. e rampe - gradini-parapetti esterni/R.c. Industrial paving and external ramps-spets-parapets Admin Block Euro				149 162,30
	Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Admin Block				
B04.5.01.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045003] CONCRETE FOR FOUNDATION PLINTHS WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: foundation plinths:				
730 B04.5.01.003.d (List. 01-2025)	[045003d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,968		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,832		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,919		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Totale	mc	20,095	221,62	4 453,45
B04.5.03 760 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,968		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,832		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,919		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Totale	mc	20,095	8,04	161,56
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
780 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,968		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,216		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,832		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,108		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,919		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		1,168		
	Totale	mc	20,095	15,77	316,90
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
740 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		5,20		
	Totale	m²	93,60	40,91	3 829,18
LOM241.OC.EEA.a02.E9700 750 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		250,00		
	Totale	kg	4 500,00	1,71	7 695,00
	Totale Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Admin Block Euro				16 456,09
	Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Admin Block				
20.5.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, aventi forma, dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto, compreso casseri, getto in calcestruzzo durabile a resistenza garantita con Classe minima C35/45 e classe di esposizione come da indicazioni di progetto, l'armatura necessaria in barre di acciaio B450C, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, montaggio in posizione e perfetta verticalità,attrezzature, sigillatura nel bicchiere di base, pluviale in PVC inserito all'interno dei pilastri, piastre d'acciaio e boccole filettate ammorsate per ancoraggi, mensole per appoggio di travi ed eventuali fori passanti. PRECAST COLUMNS. Supply and installation of prefabricated columns in vibrated reinforced concrete, having the shape, dimensions and characteristics indicated in the project drawings, including formwork, casting in durable concrete with guaranteed strength with minimum Class C45/55 and exposure class as per project specifications, the necessary reinforcement in B450C steel bars, vibration, dismantling, loading, transport, lifting, assembly in position and perfect verticality, equipment, sealing in the base cup, PVC drainpipe inserted inside the pillars, steel plates and threaded bushings clamped for anchoring, brackets for supporting beams and any through holes. Dimensions 80x60 cm, for a total height up to 12.0 m				
790 20.5.GQ4.01.D (List. 01-2025)					
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		5,50		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60 E				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 N		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 N		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 NW		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 S		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 SE		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 SW		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		5,50		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,97		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,97		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,97		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,97		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,97		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,97		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		4,76		
	Totale	m	185,94	304,57	56 631,75
800 NP - 01	SUPPLY OF ARMATUBO/FORNITURA DI ARMATUBO Fornitura e trasporto dei dispositivi da inserire nel getto delle fondazioni eseguite in opera, costituite da piastra				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	metallica e guaine corrugate per l'innesto delle barre di armatura fuoriuscenti dalla base dei pilastri prefabbricati, tirafondi tipo Peikko (o similare) per la fase di montaggio. Compresa l'esecuzione dell'inghisaggio eseguito con malta ad alta resistenza e compresa la fornitura della malta ad alta resistenza. Solo fornitura in cantiere di sistema Armatubo per il fissaggio dei pilastri prefabbricati, compreso carico e scatico, stoccaggio in cantiere, trasporto ed ogni altro onere e magistero er dare l'opera completa a regola d'arte. Supply and transport of devices to be inserted in the casting of foundations carried out on site, consisting of a metal plate and corrugated sheaths for the insertion of the reinforcing bars protruding from the base of the prefabricated pillars, Peikko type tie rods (or similar) for the assembly phase. Including the execution of the grouting performed with high-strength mortar and including the supply of the high-strength mortar. Only supply to the construction site of the Armatubo system for fixing the prefabricated pillars, including loading and unloading, storage on the construction site, transport and any other charges and services to provide the complete work in a workmanlike manner				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 N		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 N		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 NW		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 S		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 SE		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 SW		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		1,00		
	Totale	Cadauno	18,00	1 140,00	20 520,00
810 NP - 02	INSTALLATION OF ARMATUBO/POSA DI ARMATUBO Solo posa del sistema armatubo compreso: tracciamento, messa a piombo, fissaggio anche saldato alla armatura della fondazione, eventuale ulteriore armatura aggiuntiva, riempimanto con malta strutturale fluida a presa rapida dei vuoti tra le armature dei pilastri e i corrugati, riempimento con malta strutturale fluida della base del pilastri (tra piastra metallica e pilastro prefabbricato) Only installation of the reinforced concrete system including: tracing, plumbing, fixing also welded to the foundation reinforcement, any additional reinforcement, filling with quick-setting fluid structural mortar of the gaps between the pillars' reinforcements and the corrugated pipes, filling with fluid structural mortar of the base of the pillars (between the metal plate and the prefabricated column)				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 Center		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati :		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_60x60 Center				
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 E		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 N		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 N		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 NW		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 S		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 SE		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 SW		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		1,00		
	Pilastri strutturali : Prefabbricati-Pilastro rettangolare con modiglioni a più strati : SPS_SCL_60x60 W		1,00		
	Totale	Cadauno	18,00	700,00	12 600,00
	Totale Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Admin Block Euro				89 751,75
	Travi prefabbricate/Precast beams Admin Block				
820 B.008.003.001.a (List. 01-2025)	PRECAST BEAMS/ TRAVI PREFABBRICATE Travi prefabbricate in c.a.p., travi a "T" o a "I".Fornitura e posa in opera di travi rettilinee in c.a. precompresso, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1860 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera e dimensionate per i sovraccarichi di progetto. Precast reinforced concrete beams, "T" or "I" beams. Supply and installation of straight prestressed reinforced concrete beams, made of concrete with characteristic resistance Rck=55 N/mmq, prestressed with the system of prestressed reinforcements adherent in strands of harmonic steel wires with characteristic resistance >=1860 N/mmq, complete with slow reinforcement of Class B450C c.s., brackets protruding from the extrados of the beam for the connection of the slab cast in place and sized for the design overloads. Prefabricated reinforced concrete beams, "T" or "I" beams. Supply and installation of straight pre-stressed reinforced concrete beams, made of concrete with characteristic resistance Rck=55 N/mmq, pre-stressed with the system of pre-stressed reinforcements adhering in strands of harmonic steel wires with characteristic resistance >=1860 N/mmq, complete with slow reinforcement of Class B450C c.s., brackets protruding from the extrados of the beam for the connection of the slab cast in place and sized for the design overloads [listino di mercato, market price list]				
	primo piano				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X60_E		9,88		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X60_E		10,04		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X60_E		9,00		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X60_E		9,94		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X60_E		10,04		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X60_E		9,88		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X60_E		9,94		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X60_E		9,98		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X60_E		9,98		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X90_G		8,82		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X90_G		8,82		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X90_G		9,39		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X90_G		6,02		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X90_G		9,39		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X90_G		6,02		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X60_I		9,00		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X60_I		9,00		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X60_I		9,94		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X60_I		9,94		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X60_I		9,30		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		3,70		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		9,44		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		3,50		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		6,02		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		8,82		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		3,70		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		8,82		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		6,02		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		3,50		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		9,44		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		3,70		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		4,66		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X90_D		4,66		
	piano copertura				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		9,60		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		9,89		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		10,94		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		10,24		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		10,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		9,94		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		9,94		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		10,01		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Trave rettangolare : SPS_SFA_60X50_F		10,01		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X80_A		9,12		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X80_A		10,04		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X80_A		9,42		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X80_A		6,32		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X80_A		10,04		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - T invertita : SPS_SFA_100X80_A		6,32		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X50_J		9,00		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X50_J		9,00		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X50_J		9,92		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X50_J		9,92		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X50_J		9,30		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		4,60		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		10,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		4,10		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		6,62		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		9,42		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		4,60		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		9,42		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		6,62		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		4,10		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		10,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		4,60		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		4,77		
	Telaio strutturale : Prefabbricato - Trave a L : SPS_SFA_80X80_B		4,64		
	Totale	m	533,78	301,51	160 940,01
	Totale Travi prefabbricate/Precast beams Admin Block Euro				160 940,01
	Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Admin Block				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
2380 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm		13,926		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm:2		13,926		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm:3		0,445		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm:4		2,008		
	Totale	mc	30,305	288,16	8 732,69
B27.5.03.019	PANNELLI SOLAIO				
	[275019] PRECAST TT SLABS. Solaio realizzato in tegoli nervati prefabbricati tipo TT autoportanti di tipo in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti, realizzato in stabilimento, aventi una larghezza modulare massima di 250 cm compresi: le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva: Precast TT self-supporting in pre-stressed reinforced concrete with adhering steel bars, made in factory, with a maximum modular width of 250 cm including: the supplementary reinforcements, the completion concrete castings and everything else needed to give the finished work.				
830 B27.5.03.019.c (List. 01-2025)	[275019c] spessore cm 50+10, lunghezza massima 12,00 m, sovraccarico utile 300 kg/mq thickness 50 + 10 cm, maximum length 15.00 m, overload 300 kg/m2 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Tegoli piano copertura				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		17,306		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		17,306		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		17,817		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		17,817		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/184		17,664		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		18,751		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		18,970		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		18,144		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		18,144		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/205		19,065		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/210		20,834		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/220		21,826		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/220		22,451		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/235		21,855		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/235		9,245		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/235		9,245		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,803		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,803		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,803		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,093		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,093		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,093		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,250		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		23,250		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,313		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,803		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,803		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,803		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,513		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,513		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,513		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,513		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,513		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		25,513		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		24,000		
	Totale	mq	784,941	96,13	75 456,38
860 B27.5.03.019.d (List. 01-2025)	[275019d] spessore cm 60+10, lunghezza massima 15,00 m, sovraccarico utile 300 kg/mq thickness 60 + 10 cm, maximum length 15.00 m, overload 300 kg/m2 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Piano primo				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		17,687		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		17,336		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		17,859		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		17,508		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/184		17,664		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		19,730		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		19,911		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		18,144		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		18,144		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/205		19,063		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/210		21,922		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/220		22,077		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/220		21,866		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/233		9,094		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/233		9,094		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/235		21,853		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,088		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,088		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,088		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,088		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,088		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,088		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,088		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		24,848		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		24,848		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		24,848		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,348		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		23,248		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		23,248		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		24,848		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		24,848		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		24,848		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,090		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,090		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		25,090		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		24,000		
	Totale	mq	784,770	108,27	84 967,05
B27.5.03 2810 B27.5.03.020 (List. 01-2025)	PANNELLI SOLAIO [275020] OVERCOST FOR OVERLOADS/SOVRAPPREZZO PER SOVRACCARICHI Sovrapprezzo per aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 100 kg/mq in più Overcost for increased accidental overloads or permanent loads on floors. For every 100 kg/m2 more				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Tegoli piano copertura				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		64,032		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		64,032		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		65,922		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		65,922		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/184		65,357		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		69,378		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		70,189		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		67,133		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		67,133		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/205		70,541		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/210		77,086		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/220		80,757		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/220		83,069		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/235		80,864		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/235		34,206		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/235		34,206		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		91,769		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		91,769		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		91,769		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		92,842		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		92,842		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		92,842		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		86,025		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		86,025		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		93,656		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		91,769		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		91,769		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		91,769		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		94,396		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		94,396		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		94,396		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		94,396		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		94,396		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		94,396		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		94,396		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		88,800		
	Piano primo				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		305,983		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		299,911		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		308,959		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		302,886		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/184		305,587		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		341,324		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		344,463		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		313,891		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		313,891		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/205		329,789		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/210		379,249		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/220		381,932		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/220		378,278		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/233		157,326		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/233		157,326		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/235		378,051		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,014		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,014		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,014		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,014		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,014		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,014		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,014		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		429,862		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		429,862		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		429,862		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		438,512		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		402,182		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		402,182		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		429,862		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		429,862		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		429,862		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,057		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,057		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		434,057		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		415,200		
	Totale	mq	16 480,608	3,56	58 670,96
LOM241.1C.22.080	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI				
880 LOM241.1C.22.080.0020 (List. 01-2025)	STEEL FOR SMALL QUANTITIES Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Steel for chains, hoops, ties, wall keys, tensioners, brackets, platbands, bands and the like, in situ. Including cuts, scraps, adjustments, fixings, anchors, welding; anti-rust coat; transport, lifting, masonry assistance for installation, worktops. [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Tegoli piano copertura				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		80,85		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		80,85		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		83,23		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/175.5		83,23		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/184		78,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		81,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		78,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/189		78,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/205		76,26		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/210		81,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/220		81,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/220		83,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/235		76,26		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/235		32,23		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/235		32,23		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		81,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		81,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		81,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		76,26		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		76,26		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		83,07		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		81,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		81,34		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		81,34		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		83,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		83,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		83,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		83,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		83,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		83,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		83,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 50/250		78,72		
	Piano primo				
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		82,66		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		81,02		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		83,48		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/175.5		81,84		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/184		78,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		85,61		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		86,43		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		78,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/188.95		78,72		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/205		76,26		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/210		85,61		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/220		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/220		81,51		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/233		31,98		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/233		31,98		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/235		76,26		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		81,51		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		81,51		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		81,51		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		83,15		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		76,26		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		76,26		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		81,51		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		81,51		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		81,51		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		82,33		
	Telaio strutturale : Prefabbricati-Doppia T : SPS_SFA_TT 60/250		78,72		
	Totale	kg	5 656,63	8,66	48 986,42
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
950 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm		3 481,50		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm:2		3 481,50		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm:3		111,50		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm:4		502,00		
	Totale	kg	7 576,50	1,71	12 955,82
LOM241.OC.EEA.a04.E0200	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI SOLAIO_SOLAIO				
900 LOM241.OC.EEA.a04.E0200.J0001.0025 (List. 01-2025)	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 30. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 30. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra predalles prefabbricati di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio | vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [m3] ≤ 30; consultare le voci LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm		69,63		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm:2		69,63		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm:3		2,23		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm:4		10,04		
	Totale	m²	151,53	105,08	15 922,77
	Totale Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Admin Block Euro				305 692,09
	Dissipatori/Dampers Admin block				
1080 B.007.030.001.a (List. 01-2025)	Fornitura e posa di dispositivi dissipatori meccanici a comportamento isteretico - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - installati tra spalla e testata impalcato, in modo da garantire il trasferimento di forze senza apprezzabili sollecitazioni flessionali				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
(List. 01-2025)	all'interfaccia dei dispositivi con gli elementi strutturali. Sono essenzialmente costituiti da un adeguato numero di elementi in acciaio duttile atti a dissipare energia al raggiungimento del valore di soglia plastica, e dai relativi sistemi di fissaggio alle piastre di supporto. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per ogni kN. - PER CARICO OLTRE I 250 kN DAMPERS WITH TOTAL ELASTIPLASTIC STROKE UP TO A MAXIMUM OF 200 MM Supply and installation of mechanical shock absorbers with hysteretic behavior - CE marked according to UNI/EN 15129/2009 - installed between the shoulder and the head of the deck, so as to guarantee the transfer of forces without appreciable bending stresses at the interface of the devices with the structural elements. They essentially consist of an adequate number of ductile steel elements capable of dissipating energy when the plastic threshold value is reached, and the related fixing systems to the support plates. All metal surfaces exposed to corrosion must be protected in compliance with EN The following are excluded from the price: - acceptance tests on the devices in compliance with Ministerial Decree 20/02/2018 (and subsequent amendments and additions) and related explanatory circular; - the metal frame supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. Qualification tests on devices in compliance with Ministerial Decree 20/02/2018 (and subsequent amendments and additions) and related explanatory circular are included. For each kN. - FOR LOADS OVER 250 kN [Listino ANAS edizione 2024] [ANAS price list year 2024]				
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER4 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		750,00		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		750,00		
	Totale	kN	12 000,00	16,02	192 240,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
1030 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER4 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		100,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		100,000		
	Totale	kg	1 600,000	0,32	512,00
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1020 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER4 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		100,000		
	Totale	kg	1 600,000	0,50	800,00
B23.5.03.031	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO [235031] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: Single-component white intumescent paint in aqueous emulsion based on synthetic resins for fire resistance applied by spray with a high-pressure pump on previously prepared surfaces: for the protection of steel elements:				
1040 B23.5.03.031.b (List. 01-2025)	[235031b] per classe REI 60 for class REI 60 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER4 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		1,000		
	Totale	mq	16,000	19,75	316,00
LOM241.1C.22.080	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1100 LOM241.1C.22.080.0010 (List. 01-2025)	STEEL FOR SMALL QUANTITIES Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni				
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER4 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		100,00		
	Totale	kg	1 600,00	7,25	11 600,00
SIC24_25.04.01	ISOLAMENTO SISMICO				
	DISSIPATORI SISMICI				
	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 cap. 11.9.- Disallestimento macchina di prova- N° 2 verbali con i risultati dei test effettuati come previsti dalla normativa DM 2018. Destructive acceptance tests on anti-seismic devices, carried out according to the methods set out in the European standard UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). The supply of the device to be tested, which cannot be installed, is not compensated in the following article. Included in the price: - Set-up of the test machine, calibration and any measures for the correct anchoring of the devices including any necessary plates - Test procedure as set out in the DM2018 chap. 11.9. - Dismantling of the test machine - No. 2 reports with the results of the tests carried out as set out in the DM 2018 regulation. [listino OOPP regione Sicilia edizione 2024 I semestre; Public works price list of Sicilia region year 2024, 1st semester]				
1090 SIC24_25.04.01.006 (List. 01-2025)	Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM 2018 §11.9. Is not included the supply of the device to be tested, which cannot be installed. Included in the price: - Setting up the test machine, calibration and any measures for the correct anchoring of the devices, including any necessary plates - Test procedure as provided for by the Ministerial Decree 2018 §11.9.				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	5 698,19	22 792,76
	Totale Dissipatori/Dampers Admin block Euro				228 260,76
	Coprigiunti strutturali/Cover of structural joints - Admin Block				
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
3270 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	primo piano, inc. 13 kg/m, L=75m		975,000		
	piano copertura, inc. 13 kg/m, L=75m		975,000		
	Totale	kg	1 950,000	4,05	7 897,50
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
3290 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	primo piano, inc. 13 kg/m, L=75m		975,000		
	piano copertura, inc. 13 kg/m, L=75m		975,000		
	Totale	kg	1 950,000	0,32	624,00
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
3280 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	primo piano, inc. 13 kg/m, L=75m		975,000		
	piano copertura, inc. 13 kg/m, L=75m		975,000		
	Totale	kg	1 950,000	0,50	975,00
LOM241.OC.EE A.a06.C9755	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_APPLICAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO CHIMICO				
3300 LOM241.OC.EE A.a06.C9755.Ca 001.0095 (List. 01-2025)	CHEMICAL ANCHORINGS FOR THREADED BARS M16 OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro interni. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti. OP1 OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP). SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra filettata di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato; funzione: fissaggio; diametro nominale [mm] = M16 | lunghezza [mm] = 270; classe di resistenza [classe] = 8.8 SPECIFICHE TECNICHE: estremita a doppio taglio simmetrico a 45°; zincatura a freddo RM2 Tassello chimico di composto chimico generico; funzione: ancorante; impiego: calcestruzzo fessurato; diametro esterno (Ø) [tipo] = M16 SPECIFICHE TECNICHE: ancorante chimico predosato in fiala | marcato CE | ancorante applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro interni. Escluso: ferri da fissare. SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a temperatura del supporto minima di -30°C, in fori già predisposti.				
	primo piano, inc. 2 /m, L=75m		150,00		
	piano copertura, inc. 2 /m, L=75m		150,00		
	Totale	Cadauno	300,00	13,49	4 047,00
LOM241.OC.EE A.c11.E0000	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_PERFORAZIONE INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMA STUTTURALE_STRUTTURA				
3310 LOM241.OC.EE A.c11.E0000.J00 01.0155.c (List. 01-2025)	DRILLINGS OF CONCRETE STRUSTURES DIAMETER FROM 36 TO 65 mm OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: spinottatura | cucitura | legamenti murari | tirantatura | iniezioni | canalizzazioni. LAVORO: Perforazione. Incluso: apparecchi guida; pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: ad altezza, profondità e giacitura generici; diametro da 36 a 65 mm. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: spinottatura | cucitura | legamenti murari | tirantatura | iniezioni | canalizzazioni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: -				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LV1 LAVORO: Perforazione. Incluso: apparecchi guida; pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisionali; piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: ad altezza, profondità e giacitura generici; diametro da 36 a 65 mm. RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 160; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere WORK: Concrete conglomerate structure; function: doweling | stitching | masonry ties | tie rods | injections | channels. WORK: Drilling. Included: guide devices; hole cleaning; debris removal. Excluded: temporary works; work plans; masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: at generic height, depth and position; diameter from 36 to 65 mm. OP1 WORK: Concrete conglomerate structure; function: doweling | stitching | masonry ties | tie rods | injections | channels. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Concrete conglomerate wall system TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Drilling. Included: guide devices; hole cleaning; debris removal. Excluded: temporary works; work plans; masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: at generic height, depth and position; diameter from 36 to 65 mm. RP2 Diamond core drill; diameter [mm] ≤ 160; included: diamond blade TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	primo piano, inc. 0.3m/m, L=75m		22,50		
	piano copertura, inc. 0.3m/m, L=75m		22,50		
	Totale	m	45,00	45,21	2 034,45
	Totale Coprigiunti strutturali/Cover of structural joints - Admin Block Euro				15 577,95
	Pensilina /Canopy Admin Block				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
2180 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		4,729		
	Totale	mc	4,729	177,06	837,32
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
2000	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq)				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_20cm		8,814		
	Totale	mc	8,814	219,23	1 932,29
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
2010 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_20cm		8,814		
	Totale	mc	8,814	15,77	139,00
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE [215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
2090 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		575,893		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		571,124		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		576,210		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		571,124		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		372,793		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		372,793		
	Totale	kg	8 708,545	4,05	35 269,61
B21.5.01	CARPENTERIE METALLICHE				
2110 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	[215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		20,000		
	Totale	kg	80,000	6,10	488,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
2060 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		575,893		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		571,124		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		576,210		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		571,124		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		372,793		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		372,793		
	Totale	kg	8 708,545	0,32	2 786,73
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
2160 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		575,893		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		571,124		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		576,210		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEA300		571,124		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		1 417,152		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		372,793		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEA320		372,793		
	Totale	kg	8 708,545	0,50	4 354,27
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
2020 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_20cm		6,35		
	Totale	m²	6,35	40,91	259,78
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
2030 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_20cm		1 321,50		
	Totale	kg	1 321,50	1,71	2 259,77
	Totale Pensilina /Canopy Admin Block Euro				48 326,77
	Struttura metallica sostegno bow window/Steel structure for support of bow windows - Admin Block				
B21.5.01.005	CARPENTERIE METALLICHE [215005] TUBULAR STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: Steel structure for beams and columns, made of tubular profiles of any section, hot rolled including any connectors, base and attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to give the finished work, excluding protective treatments and painting: seamless tubulars:				
3080 B21.5.01.005.f (List. 01-2025)	[215005f] in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	L=83 m, inc=210 kg/m		17 430,000		
	Totale	kg	17 430,000	5,72	99 699,60
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
3110 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	L=83 m, inc=210 kg/m		17 430,000		
	Totale	kg	17 430,000	0,32	5 577,60
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				
	[215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
3100 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	L=83 m, inc=210 kg/m		17 430,000		
	Totale	kg	17 430,000	0,50	8 715,00
B23.5.03.031	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO				
	[235031] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: Single-component white intumescent paint in aqueous emulsion based on synthetic resins for fire resistance applied by spray with a high-pressure pump on previously prepared surfaces: for the protection of steel elements:				
3120 B23.5.03.031.b (List. 01-2025)	[235031b] per classe REI 60 for class REI 60 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	L=83 m, inc=6.25 m2/m		518,750		
	Totale	mq	518,750	19,75	10 245,31
	Totale Struttura metallica sostegno bow window/Steel structure for support of bow windows - Admin Block Euro				124 237,51
	Struttura metallica sostegno facciata/Steel structure for support of facade wall - Admin Block				
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
3130 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	S. 1105 m2, inc. 30 kg/m2		33 150,000		
	S. 31x4.2, piano copertura, sezione B-B, inc. 30 kg/m2		3 906,000		
	Totale	kg	37 056,000	3,66	135 624,96
B21.5.01	CARPENTERIE METALLICHE				
3180 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	[215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	S. 1105 m2, inc. 3 kg/m2		3 315,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	S. 31x4.2, piano copertura, sezione B-B, inc. 3 kg/m2		390,600		
	Totale	kg	3 705,600	6,10	22 604,16
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
3160 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	S. 1105 m2, inc. 30 kg/m2		33 150,000		
	S. 31x4.2, piano copertura, sezione B-B, inc. 30 kg/m2		3 906,000		
	Totale	kg	37 056,000	0,32	11 857,92
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
3140 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	S. 1105 m2, inc. 30 kg/m2		33 150,000		
	S. 31x4.2, piano copertura, sezione B-B, inc. 30 kg/m2		3 906,000		
	Totale	kg	37 056,000	0,50	18 528,00
B23.5.03.031	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO [235031] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: Single-component white intumescent paint in aqueous emulsion based on synthetic resins for fire resistance applied by spray with a high-pressure pump on previously prepared surfaces: for the protection of steel elements:				
3170 B23.5.03.031.b (List. 01-2025)	[235031b] per classe REI 60 for class REI 60 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	S. 1105 m2, inc. 0.5 m2/m2		552,500		
	S. 31x4.2, piano copertura, sezione B-B, inc. 0.5 m2/m2		65,100		
	Totale	mq	617,600	19,75	12 197,60
	Totale Struttura metallica sostegno facciata/Steel structure for support of facade wall - Admin Block Euro				200 812,64
	Struttura metallica per sbarco scale e ascensori/Steel structure for staircase and lift on the roof - Admin block				
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE [215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
3200 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Totale	kg	0,000	3,66	0,00
B21.5.01 3230 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	S. 2.5x4.8, inc. 3 kg/m2		36,000		
	Totale	kg	36,000	6,10	219,60
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
3220 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	S. 2.5x4.8, inc. 70 kg/m2		840,000		
	Totale	kg	840,000	0,32	268,80
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
3210 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	S. 2.5x4.8, inc. 70 kg/m2		840,000		
	Totale	kg	840,000	0,50	420,00
B23.5.03.031	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO [235031] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: Single-component white intumescent paint in aqueous emulsion based on synthetic resins for fire resistance applied by spray with a high-pressure pump on previously prepared surfaces: for the protection of steel elements:				
3240 B23.5.03.031.b (List. 01-2025)	[235031b] per classe REI 60 for class REI 60 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	S. 2.5x4.8, inc. 05 m2/m2		6,000		
	Totale	mq	6,000	19,75	118,50
LOM241.OC.EE A.a02.D9715	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI COMPLEMENTARI_GRIGLIA CARRABILE				
3260 LOM241.OC.EE A.a02.D9715.Sb 003.0020 (List. 01-2025)	STEEL GRID TH. 2 mm OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati | elettroforgiato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Driveway steel grid, steel panels, galvanized steel. Included: grid hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 OPERA: Driveway grille, ferrous alloy panels, galvanized steel. Included: grille hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy grille, galvanized steel; geometry/shape/appearance: edged | electro-forged; thickness [mm] = 2. Included: load-bearing plates TECHNICAL SPECIFICATIONS: hot-dip galvanized steel grille LV1 WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	S. 2.5x4.8		240,00		
	Totale	kg	240,00	8,29	1 989,60
	Totale Struttura metallica per sbarco scale e ascensori/Steel structure for staircase and lift on the roof - Admin block Euro				3 016,50
	Totale 2 - Admin Block Euro				**2 072 954,91**
	5 - Technical Area				
	Strutture metalliche area tecnica/Steel structures Technical Area				
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE [215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
2480 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	212x1.15=244 kg/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	187x1.15=215 kg/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 379,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 520,520		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 379,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 379,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 806,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 938,870		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		793,702		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		196,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		189,238		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		793,702		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		196,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		196,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		785,764		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		785,568		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		785,960		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		179,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		179,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		530,404		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		202,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		762,280		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		240,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		544,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		296,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		404,320		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		530,404		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		202,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		762,280		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		240,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		544,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		296,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		404,320		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		530,404		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		202,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		762,280		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		240,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		544,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		296,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		404,320		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 231,048		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 231,048		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Totale	kg	240 052,812	3,66	878 593,29
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
2490	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3				
B21.5.01.004.f	in S355 JR steel - execution class EXC3				
(List. 01-2025)	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	cvt d. 30 mm, Pu=6.66 kg/m, L=740 m		4 928,400		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	kg	16 360,400	4,05	66 259,62
B21.5.01 2520 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pu=20 kg cad				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Totale	kg	1 480,000	6,10	9 028,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
2510 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	212x1.15=244 kg/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	187x1.15=215 kg/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 379,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 520,520		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 379,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 379,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 806,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 938,870		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		196,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		196,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		785,764		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		785,568		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		785,960		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		179,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		179,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		530,404		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		202,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		762,280		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		240,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		544,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		296,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		404,320		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		530,404		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		202,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		762,280		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		240,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		544,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		296,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		404,320		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		530,404		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		202,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		762,280		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		240,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		544,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		296,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		404,320		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 231,048		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 231,048		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	cvt d. 30 mm, Pu=6.66 kg/m, L=740 m		4 928,400		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 247,670		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		812,592		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 231,200		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 224,180		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Totale	kg	263 431,322	0,32	84 298,02
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
2500 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	212x1.15=244 kg/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 987,380		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB600		1 938,580		
	187x1.15=215 kg/m				
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 751,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Pilastri strutturali : Flangia larga ad H-Pilastro : SPS_SCL_HEB500		1 708,175		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 379,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 520,520		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 379,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 379,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB600		2 446,100		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 806,000		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 865,125		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 938,870		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi HE : SPS_SFA_HEB500		1 997,995		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE100		14,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		793,702		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		196,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		189,238		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		793,702		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		196,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		196,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		785,764		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		785,568		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		785,960		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		786,352		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		179,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		179,588		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		173,204		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		530,404		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		202,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		762,280		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		240,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		544,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		296,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		404,320		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		530,404		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		202,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		762,280		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		240,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		544,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		296,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		404,320		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		530,404		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		202,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		762,280		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		240,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		811,680		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		544,160		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		296,400		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		404,320		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 231,048		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 231,048		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		1 219,648		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE400		304,912		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		228,560		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barre piatte : SPS_SFA_FL30x150		223,040		
	cvt d. 30 mm, Pu=6.66 kg/m, L=740 m		4 928,400		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 247,670		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		812,592		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 231,200		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 224,180		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		100,000

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,622		
	Totale	kg	262 180,088	0,50	131 090,04
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
2550 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 247,67		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		812,70		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 231,20		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		1 224,18		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		67,50		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		18,90		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_I_H110cm		19,71		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		527,04		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_E_H110cm		26,73		
	Totale	kg	6 405,21	9,25	59 248,19
LOM241.OC.EEA.a02.D9715	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI COMPLEMENTARI_GRIGLIA CARRABILE				
2540 LOM241.OC.EEA.a02.D9715.Sb003.0020 (List. 01-2025)	STEEL GRID TH. 2 mm OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati | elettroforgiato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Driveway steel grid, steel panels, galvanized steel. Included: grid hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 OPERA: Driveway grille, ferrous alloy panels, galvanized steel. Included: grille hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy grille, galvanized steel; geometry/shape/appearance: edged | electro-forged; thickness [mm] = 2. Included: load-bearing plates TECHNICAL SPECIFICATIONS: hot-dip galvanized steel grille LV1 WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEEL GRID 40x2/34x76		2 910,00		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEEL GRID 40x2/34x76		3 186,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEEL GRID 40x2/34x76		6 857,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEEL GRID 40x2/34x76		6 571,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEEL GRID 40x2/34x76		389,00		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEEL GRID 40x2/34x76:2		837,00		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEEL GRID 40x2/34x76:3		355,20		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEEL GRID 40x2/34x76:4		802,20		
	Totale	kg	21 908,80	8,29	181 623,95
LOM241.OC.EEA.a04.C9756	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO				
2530 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	30+20 colonne		375,00000		
	Totale	dm³	375,00000	32,38	12 142,50
	Totale Strutture metalliche area tecnica/Steel structures Technical Area Euro				1 422 283,61
	Movimenti terra/Earthworks for MEP Yard - Technical Area				
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
2430 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	V1=168x16x0.25		672,00		
	V2=207x4.4x1.25		1 138,50		
	V3=2x207x1.25x1.25/2		326,03		
	A dedurre				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-63,48		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		-358,47		
	Totale	m³	1 714,58	3,27	5 606,68
1500 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				
	V1=168x16x0.25		672,00		
	V2=207x4.4x1.25		1 138,50		
	V3=2x207x1.25x1.25/2		326,03		
	A dedurre				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-63,48		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		-358,47		
	Totale	m³	1 714,58	10,13	17 368,70
	Totale Movimenti terra/Earthworks for MEP Yard - Technical Area Euro				22 975,38
	Fondazioni schermatura/Foundations facade MEP Yard - Technical Area				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
1520 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		63,482		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	mc	63,482	177,06	11 240,12
B04.5.01.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045005] ONCRETE FOR BEAM FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: inverted and connecting beams:				
1550	[045005d] C35/45 (Rck 45 N/mmq)				
B04.5.01.005.d	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
(List. 01-2025)					
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		358,471		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Totale	mc	389,271	225,71	87 862,36
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
1560 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		358,471		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		0,700		
	Totale	mc	389,271	15,77	6 138,80

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM241.LP.EEA.a04.A1020 1530 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0000 (List. 01-2025)	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA FORMWORK FOR CONTINUOUS FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: continuous foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		255,24		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		2,80		
	Totale	m²	378,44	19,38	7 334,17
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1540 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		35 847,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : Pilastro in calcestruzzo - Quadrato : SPS_SCL_R.C._100x100		200,00		
	Totale	kg	44 647,00	1,71	76 346,37
	Totale Fondazioni schermatura/Foundations facade MEP Yard - Technical Area Euro				188 921,82
	Struttura in acciaio schermatura/Steel structure facade MEP Yard - Technical Area				
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE [215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
1570 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	90.7x1.15=105 kg/m				
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Totale	kg	51 450,000	3,66	188 307,00
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
1580 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		60,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		60,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		117,915		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		117,915		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		297,793		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		297,793		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		302,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		157,336		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		129,252		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		544,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		139,186		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		423,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		241,879		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		79,800		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		226,246		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		130,644		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		165,528		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		277,647		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		95,977		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		56,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		11,096		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		56,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		30,710		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		9,898		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,512		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,265		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		178,657		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,190		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		28,629		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		28,145		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,714		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,714		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,075		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,691		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,691		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Totale	kg	20 699,973	4,05	83 834,89
B21.5.01	CARPENTERIE METALLICHE				
1590 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	[215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	n. 49 montanti, Pu=35 kg/cad		1 715,000		
	Totale	kg	1 715,000	6,10	10 461,50
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
1610 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	90.7x1.15=105 kg/m				
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		60,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		60,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		117,915		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		117,915		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		297,793		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		297,793		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		302,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		157,336		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		129,252		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		544,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		139,186		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		423,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		241,879		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		79,800		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		226,246		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		130,644		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		165,528		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		277,647		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		95,977		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		56,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		11,096		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		56,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		30,710		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		9,898		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,512		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,265		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		178,657		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,190		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		28,629		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		28,145		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,714		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,714		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,075		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,668		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,668		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,993		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,993		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,993		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,993		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,993		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,993		
	Totale	kg	72 149,951	0,32	23 087,98
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1600 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	90.7x1.15=105 kg/m				
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		1 050,000		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		60,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		60,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		117,915		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		117,915		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		297,793		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		297,793		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		302,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		157,336		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		129,252		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		544,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		139,186		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		423,379		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		241,879		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		79,800		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		226,246		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		130,644		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		165,528		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		277,647		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		95,977		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		56,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		11,096		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		56,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		30,710		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		9,898		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,512		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,265		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,674		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		29,161		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		26,463		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		177,277		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 036,660		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		178,657		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,190		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		28,629		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		28,145		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		74,790		
	Telaio strutturale : UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		55,285		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,714		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,714		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,075		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		12,012		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,691		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,691		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Telaio strutturale : Barra circolare : SPS_SFA_ø16mm		11,989		
	Totale	kg	72 149,973	0,50	36 074,99
LOM241.OC.EEA.a04.C9756	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO				
1620 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	N. 49 montanti: 119x3x3x0.3		132,30000		
	Totale	dm³	132,30000	32,38	4 283,87
	Totale Struttura in acciaio schermatura/Steel structure facade MEP Yard - Technical Area				346 050,23
	Euro Pavimento industriale e fondazioni/Indistrial paving and foundations - Technical Area				
1690 043005a (List. 01-2025)	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C35/45; Overcost for concrete class from C25/30 to C35/45 [listino DEI edizione 2024; price list DEI year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		627,16		
	Totale	m³	627,16	30,41	19 071,94
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
2470 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		18,641		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		38,113		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		17,174		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		36,604		
	Totale	mc	110,532	177,06	19 570,80
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
1860 B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		93,206		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		190,565		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		85,871		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		183,017		
	Totale	mc	552,659	219,23	121 159,43
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
1870 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		93,206		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		190,565		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		85,871		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		183,017		
	Totale	mc	552,659	15,77	8 715,43
B15.5.17.158	PAVIMENTI INDUSTRIALI				
	[155158] INDUSTRIAL PAVING TH. 20 cm Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: Industrial floor in C25/30 concrete (Rck 30 N/mmq) reinforced with the addition of structural synthetic fibres and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly levelled sub-floor screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapour barrier and additional reinforcement, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic				
1680 B15.5.17.158.e (List. 01-2025)	[155158e] 20 cm, traffico pesante thicknesses: 20 cm, heavy traffic [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		3 135,780		
	Totale	mq	3 135,780	65,44	205 205,44

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM241.LP.EEA.a04.A1020 1840 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		28,10		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		39,32		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		27,25		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		38,45		
	Totale	m²	133,12	40,91	5 445,94
LOM241.OC.EEA.a02.C1825 1700 LOM241.OC.EEA.a02.C1825.D0006.0005 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI BARRIERA_STRATO DI BARRIERA AL VAPORE VAPOUR BARRIER LAYER OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore | strato separatore | schermo; spessore [mm] = 0,1				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: feltro; funzione: separazione | compensazione; peso [g/m²] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance for installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. OP1 WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. RM2 Low-density polyethylene (LDPE) plastic membrane; geometry/shape/appearance: sheet; use: vapour barrier | separation layer | screen; thickness [mm] = 0.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Polypropylene (PP) plastic membrane; geometry/shape/appearance: felt; function: separation | compensation; weight [g/m²] = 200 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance during installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		3 135,78		
	Totale	m²	3 135,78	9,77	30 636,57
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1710 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		31 357,80		
	Totale	kg	31 357,80	1,71	53 621,84
1850 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: -				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		11 185,20		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		22 867,20		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		10 304,40		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_SFO_50cm		21 962,40		
	Totale	kg	66 319,20	1,71	113 405,83
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
1720 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0015 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH GRANULAR MIX OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere WORK: General soil backfilling. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: General soil backfilling. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Natural mineral rock gravel aggregate; use: mixes; average specific weight [kg/m³] = 1700 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		940,73		
	Totale	m^3	940,73	40,15	37 770,31
	Totale Pavimento industriale e fondazioni/Indistrial paving and foundations - Technical Area Euro				614 603,53
	Vasche per serbatoi/Rooms for tanks - Technical area				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
2930	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq)				
B04.5.01.002.b	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
(List. 01-2025)					
	5 vasche				
	69*0.1		34,500		
	1 vasca				
	35		3,500		
	Totale	mc	38,000	177,06	6 728,28
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
2950	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq)				
B04.5.01.004.d	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
(List. 01-2025)					
	fondazione per n. 5 vasche				
	64.3*0.3		96,450		
	fondazione per 1 vasca				
	33*0.3		9,900		
	Totale	mc	106,350	219,23	23 315,11
B04.5.01.008	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045008] CONCRETE FOR WALLS WITH CLASS C35/45 - (FOR UNDERGROUND WALLS - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2-XC3 -XC4, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid),				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for walls with a thickness >= 150 mm				
2960 B04.5.01.008.d (List. 01-2025)	[045008d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	pareti per 5 vasche				
	42*0.3*5.5		346,500		
	pareti per 1 vasca				
	23*0.3*5.5		37,950		
	Totale	mc	384,450	232,02	89 200,09
B04.5.01.013	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045013] CONCRETE FOR SLABS WITH THICKNESS >=150 mm AND CLASS C35/45 - (FOR UNDEGROUND SLABS -WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per solai pieni di spessore >= 150 mm: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2-XC3 -XC4, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for slabs				
2970 B04.5.01.013.d (List. 01-2025)	[045013d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	per n. 5 vasche				
	s. 64.3 m2		64,300		
	per n. 1 vasca				
	s. 33 m2		6,600		
	Totale	mc	70,900	236,42	16 762,18
B04.5.03 3000 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	fondazione per n. 5 vasche				
	64.3*0.3		96,450		
	fondazione per 1 vasca				
	33*0.3		9,900		
	pareti per 5 vasche				
	42*0.3*5.5		346,500		
	pareti per 1 vasca				
	23*0.3*5.5		37,950		
	per n. 5 vasche				
	s. 64.3 m2		64,300		
	per n. 1 vasca				
	s. 33 m2		6,600		
	Totale	mc	561,700	5,95	3 342,12
3010 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	fondazione per n. 5 vasche				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	64.3*0.3		96,450		
	fondazione per 1 vasca				
	33*0.3		9,900		
	pareti per 5 vasche				
	42*0.3*5.5		346,500		
	pareti per 1 vasca				
	23*0.3*5.5		37,950		
	per n. 5 vasche				
	s. 64.3 m2		64,300		
	per n. 1 vasca				
	s. 33 m2		6,600		
	Totale	mc	561,700	8,04	4 516,07
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
3020	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m				
B04.5.03.022.g	for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m				
(List. 01-2025)	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	fondazione per n. 5 vasche				
	64.3*0.3		96,450		
	fondazione per 1 vasca				
	33*0.3		9,900		
	pareti per 5 vasche				
	42*0.3*5.5		346,500		
	pareti per 1 vasca				
	23*0.3*5.5		37,950		
	per n. 5 vasche				
	s. 64.3 m2		64,300		
	per n. 1 vasca				
	s. 33 m2		6,600		
	Totale	mc	561,700	15,77	8 858,01
LOM241.1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE				
	SMALTIMENTO RIFIUTI				
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA				
	WASTE PLANT COST FOR SOIL Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Cost for waste plant of the following non-hazardous urban and special waste in authorised plants				
2920	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				
LOM241.1C.27.050.0100.c	- soil and rocks not containing hazardous substances (CER 170504), at an authorised recovery plant, according to the landfill admissibility assessment issued by the analysis laboratory pursuant to Ministerial Decree 09/27/2010 [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
(List. 01-2025)	5 vasche				
	64.3x5.2		28 420,60000		
	1 vasca				
	33*5.2		2 917,20000		
	Totale	100 kg	31 337,80000	2,28	71 450,18
LOM241.LPEEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE				
	EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE				
	PRODUZIONE_FORMAZIONE				
	ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
2980	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi.				
LOM241.LPEEA.a04.A1020.Qa000.0015	LAVORO: Formazione.				
(List. 01-2025)	SPECIFICHE TECNICHE: -				
	OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi.				
	SPECIFICHE TECNICHE: -				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	5 fondazioni				
	39*0.3		58,50		
	1 fondazione				
	23*0.3		7,20		
	pareti per 5 vasche				
	42x5.5		2 310,00		
	pareti per 1 vasca				
	23x5.5		253,00		
	Totale	m²	2 628,70	22,03	57 910,26
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
2990 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	fondazione per n. 5 vasche				
	64.3*0.3x150		14 467,50		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fondazione per 1 vasca				
	33*0.3x150		1 485,00		
	pareti per 5 vasche				
	42*0.3*5.5x150		51 975,00		
	pareti per 1 vasca				
	23*0.3*5.5x150		5 692,50		
	per n. 5 vasche				
	s. 64.3 m2		16 075,00		
	per n. 1 vasca				
	s. 33 m2		1 650,00		
	Totale	kg	91 345,00	1,71	156 199,95
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
2900 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	5 vasche				
	90m2x5.2		2 340,00		
	65mx5.2x2.6		4 394,00		
	A dedurre				
	volume vasche				
	64.3x5.2		-1 671,80		
	1 vasca				
	49x5.2		254,80		
	50*5.2*2.6		676,00		
	A dedurre				
	33*5.2		-171,60		
	Totale	m^3	5 821,40	3,27	19 035,98
LOM241.OC.EE	OPERA COMPIUTA				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.a04.E0200	EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI SOLAIO_SOLAIO				
3030 LOM241.OC.EEA.a04.E0200.J0001.0025 (List. 01-2025)	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 30. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 30. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra predalles prefabbricati di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio | vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [m3] ≤ 30; consultare le voci LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -				
	per n. 5 vasche				
	s. 64.3 m2		321,50		
	per n. 1 vasca				
	s. 33 m2		33,00		
	Totale	m²	354,50	105,08	37 250,86
2890 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				
	5 vasche				
	90m2x5.2		2 340,00		
	65mx5.2x2.6		4 394,00		
	A dedurre				
	volume vasche				
	64.3x5.2		-1 671,80		
	1 vasca				
	49x5.2		254,80		
	50*5.2*2.6		676,00		
	A dedurre				
	33*5.2		-171,60		
	Totale	m³	5 821,40	10,13	58 970,78

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2910 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0005 (List. 01-2025)	EXCAVATION WITH TRANSPORT OF REUSABLE EXCESS SOIL TO REUSABLE PLANT OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and transport of soil to authorized treatment plants. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and transport of soil to authorized treatment plants. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Crawler excavator; power [kW] <= 90; weight [t] <= 19 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 5.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	5 vasche				
	64.3x5.2		1 671,80		
	1 vasca				
	33*5.2		171,60		
	Totale	m³	1 843,40	23,71	43 707,01
	Totale Vasche per serbatoi/Rooms for tanks - Technical area Euro				597 246,88
	Totale 5 - Technical Area Euro				**3 192 081,45**
	8 - External areas				
	Struttura metallica locali esterni/Steel structure external rooms - External Area				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
1880 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Water tank				
	20x12.6x0.1		25,200		
	Pump Rooms				
	18.2x6.9x0.1		12,558		
	Waste Room				
	11x6.7x0.1		7,370		
	Guardhouse				
	7.9x3.3x0.1		2,607		
	Heat transfer Station				
	19x7.6x0.1		14,440		
	Totale	mc	62,175	177,06	11 008,71
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
1890 B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Water tank				
	19.8x12.5x0.3		74,250		
	Pump Rooms				
	18x6.7x0.3		36,180		
	Waste Room				
	10.9x6.5x0.3		21,255		
	Guardhouse				
	7.7x3.15x0.3		7,277		
	Heat transfer Station				
	7.4x18.8x0.3		41,736		
	Totale	mc	180,698	219,23	39 614,42
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
1920 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Water tank				
	19.8x12.5x0.3		74,250		
	Pump Rooms				
	18x6.7x0.3		36,180		
	Waste Room				
	10.9x6.5x0.3		21,255		
	Guardhouse				
	7.7x3.15x0.3		7,277		
	Heat transfer Station				
	7.4x18.8x0.3		41,736		
	Totale	mc	180,698	15,77	2 849,61
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
3040 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Water tank, inc. 70 kg/m2				
	19.8x12.5x70		17 325,000		
	Pump Rooms, inc. 70 kg/m2				
	18x6.7x70		8 442,000		
	Waste Room, inc. 70 kg/m2				
	10.9x6.5x70		4 959,500		
	Guardhouse, inc. 70 kg/m2				
	7.7x3.15x70		1 697,850		
	Heat transfer Station, inc. 70 kg/m2				
	7.4x18.8x70		9 738,400		
	Totale	kg	42 162,750	4,05	170 759,14
B21.5.01 3070 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Water tank, inc. 1.5 kg/m2				
	19.8x12.5x1.5		371,250		
	Pump Rooms, inc. 1.5 kg/m2				
	18x6.7x1.5		180,900		
	Waste Room, inc. 1.5 kg/m2				
	10.9x6.5x1.5		106,275		
	Guardhouse, inc. 1.5 kg/m2				
	7.7x3.15x1.5		36,383		
	Heat transfer Station, inc. 1.5 kg/m2				
	7.4x18.8x1.5		208,680		
	Totale	kg	903,488	6,10	5 511,28
B21.5.03.018 3060 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works: [215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Water tank, inc. 70 kg/m2				
	19.8x12.5x70		17 325,000		
	Pump Rooms, inc. 70 kg/m2				
	18x6.7x70		8 442,000		
	Waste Room, inc. 70 kg/m2				
	10.9x6.5x70		4 959,500		
	Guardhouse, inc. 70 kg/m2				
	7.7x3.15x70		1 697,850		
	Heat transfer Station, inc. 70 kg/m2				
	7.4x18.8x70		9 738,400		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	kg	42 162,750	0,32	13 492,08
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
3050 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Water tank, inc. 70 kg/m2				
	19.8x12.5x70		17 325,000		
	Pump Rooms, inc. 70 kg/m2				
	18x6.7x70		8 442,000		
	Waste Room, inc. 70 kg/m2				
	10.9x6.5x70		4 959,500		
	Guardhouse, inc. 70 kg/m2				
	7.7x3.15x70		1 697,850		
	Heat transfer Station, inc. 70 kg/m2				
	7.4x18.8x70		9 738,400		
	Totale	kg	42 162,750	0,50	21 081,38
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
1900 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0005 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR PUNCTUAL FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Water tank				
	65x0.3		19,50		
	Pump Rooms				
	50x0.3		15,00		
	Waste Room				
	35x0.3		10,50		
	Guardhouse				
	22x0.3		6,60		
	Heat transfer Station				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	52.4x0.3		15,72		
	Totale	m^2	67,32	19,79	1 332,26
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1910 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Water tank				
	19.8x12.5x0.3		11 508,75		
	Pump Rooms				
	18x6.7x0.3		5 607,90		
	Waste Room				
	10.9x6.5x0.3		3 294,53		
	Guardhouse				
	7.7x3.15x0.3		1 127,86		
	Heat transfer Station				
	7.4x18.8x0.3		6 469,08		
	Totale	kg	28 008,12	1,71	47 893,89
LOM241.OC.EEA.a04.C9756	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO				
3250 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m^3] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Water tank, inc. 1.2 dm3/m2				
	19.8x12.5x1.2		297,00000		
	Pump Rooms, inc. 1.2 dm3/m2				
	18x6.7x1.2		144,72000		
	Waste Room, inc. 1.2 dm3/m2				
	10.9x6.5x1.2		85,02000		
	Guardhouse, inc. 1.2 dm3/m2				
	7.7x3.15x1.2		29,10600		
	Heat transfer Station, inc. 1.2 dm3/m2				
	7.4x18.8x1.2		166,94400		
	Totale	dm³	722,79000	32,38	23 403,94
	Totale Struttura metallica locali esterni/Steel structure external rooms - External Area Euro				336 946,71
	Pensilina fotovoltaico/Canppy for solar pannels External area				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
1950 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		7,747		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:2		4,883		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:3		7,082		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:4		8,848		
	Totale	mc	28,560	177,06	5 056,83
B04.5.01.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045005] ONCRETE FOR BEAM FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: inverted and connecting beams:				
1980 B04.5.01.005.d (List. 01-2025)	[045005d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	volume della fondazione:				
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_4000x200x60cm		48,000		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_2200x200x60cm		26,400		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3200x200x60cm		38,400		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3500x200x60cm		42,000		
	Totale	mc	154,800	225,71	34 939,91
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
2120 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,567		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,571		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,571		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,618		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,618		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,618		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		165,023		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		165,023		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		165,023		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,422		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,590		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	kg	27 846,549	3,66	101 918,37
B21.5.01.005	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215005] TUBULAR STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: Steel structure for beams and columns, made of tubular profiles of any section, hot rolled including any connectors, base and attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to give the finished work, excluding protective treatments and painting: seamless tubulars:				
2130 B21.5.01.005.f (List. 01-2025)	[215005f] in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pensilina/Canopy L=30 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		676,200		
	Pensilina/Canopy L=20 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		483,000		
	Pensilina/Canopy L=38 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		869,400		
	Pensilina/Canopy L=33 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		772,800		
	Totale	kg	2 801,400	5,72	16 024,01
B21.5.01 2140 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pensilina/Canopy L=30 m (passo 5 m)		175,000		
	Pensilina/Canopy L=20 m (passo 5 m)		125,000		
	Pensilina/Canopy L=38 m (passo 5 m)		225,000		
	Pensilina/Canopy L=33 m (passo 5 m)		200,000		
	Totale	kg	725,000	6,10	4 422,50
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
2150 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,567		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,571		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,571		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,618		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,618		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,618		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		165,023		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		165,023		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		165,023		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,422		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		

MIL05B-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,590		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Pensilina/Canopy L=30 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		676,200		
	Pensilina/Canopy L=20 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		483,000		
	Pensilina/Canopy L=38 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		869,400		
	Pensilina/Canopy L=33 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		772,800		
	Totale	kg	30 647,949	0,32	9 807,34
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
2050 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Pilastri strutturali : Pilastro IPE : SPS_SCL_IPE500		279,356		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,521		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		254,567		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,571		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,571		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,618		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,618		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		252,618		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		165,023		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		165,023		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		165,023		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		164,977		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,375		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE300		210,422		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,590		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,607		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		69,329		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,900		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Telaio strutturale : Travi IPE : SPS_SFA_IPE160		86,709		
	Pensilina/Canopy L=30 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		676,200		
	Pensilina/Canopy L=20 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		483,000		
	Pensilina/Canopy L=38 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		869,400		
	Pensilina/Canopy L=33 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		772,800		
	Totale	kg	30 647,949	0,50	15 323,97
LOM241.1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA WASTE PLANT COST FOR SOIL Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Cost for waste plant of the following non-hazardous urban and special waste in authorised plants				
2630 LOM241.1C.27.050.0100.c (List. 01-2025)	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - soil and rocks not containing hazardous substances (CER 170504), at an authorised recovery plant, according to the landfill admissibility assessment issued by the analysis laboratory pursuant to Ministerial Decree 09/27/2010 [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	volume della fondazione:				
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_4000x200x60cm		816,00000		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_2200x200x60cm		448,80000		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3200x200x60cm		652,80000		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3500x200x60cm		714,00000		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		131,69526		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:2		83,00947		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:3		120,38856		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:4		150,40971		
	Totale	100 kg	3 117,10300	2,28	7 106,99
LOM241.LPEEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
1960 LOM241.LPEEA.a04.A1020.Qa000.0005 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR PUNCTUAL FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno,				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_4000x200x60cm		48,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_2200x200x60cm		26,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3200x200x60cm		38,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3500x200x60cm		42,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_4000x200x60cm		2,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_2200x200x60cm		2,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3200x200x60cm		2,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3500x200x60cm		2,40		
	Totale	m^2	164,40	19,79	3 253,48
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1970 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	fondazione:				
	Pensilina/Canopy L=32 m		3 360,00		
	Pensilina/Canopy L=22 m		2 310,00		
	Pensilina/Canopy L=40 m		4 200,00		
	Pensilina/Canopy L=35 m		3 675,00		
	plinti sopra la fondazione:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pensilina/Canopy L=32 m		840,00		
	Pensilina/Canopy L=22 m		600,00		
	Pensilina/Canopy L=40 m		1 080,00		
	Pensilina/Canopy L=35 m		960,00		
	Totale	kg	17 025,00	1,71	29 112,75
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
2170 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pensilina/Canopy L=32 m (3.2x1.9m dal piano campagna attuale)		212,80		
	Pensilina/Canopy L=22 m (3.2x1.9m dal piano campagna attuale)		152,00		
	Pensilina/Canopy L=35 m (3.2x1.9m dal piano campagna attuale)		224,96		
	Pensilina/Canopy L=40 m (3.2x1.9m dal piano campagna attuale)		255,36		
	A dedurre				
	volume della fondazione:				
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_4000x200x60cm		-48,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_2200x200x60cm		-26,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3200x200x60cm		-38,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3500x200x60cm		-42,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-7,75		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:2		-4,88		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:3		-7,08		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:4		-8,85		
	Totale	m^3	661,76	3,27	2 163,96
1930 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m^3. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
(List. 01-2025)	SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				
	Pensilina/Canopy L=32 m (3.2x1.9m dal piano campagna attuale)		212,80		
	Pensilina/Canopy L=22 m (3.2x1.9m dal piano campagna attuale)		152,00		
	Pensilina/Canopy L=35 m (3.2x1.9m dal piano campagna attuale)		224,96		
	Pensilina/Canopy L=40 m (3.2x1.9m dal piano campagna attuale)		255,36		
	A dedurre				
	volume della fondazione:				
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_4000x200x60cm		-48,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_2200x200x60cm		-26,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3200x200x60cm		-38,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3500x200x60cm		-42,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		-7,75		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:2		-4,88		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:3		-7,08		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:4		-8,85		
	Totale	m³	661,76	10,13	6 703,63
2620 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0005 (List. 01-2025)	EXCAVATION WITH TRANSPORT OF REUSABLE EXCESS SOIL TO REUSABLE PLANT OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and transport of soil to authorized treatment plants. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and transport of soil to authorized treatment plants. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Crawler excavator; power [kW] <= 90; weight [t] <= 19 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 5.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	list of Lombardia region year 2024]				
	volume della fondazione:				
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_4000x200x60cm		48,00		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_2200x200x60cm		26,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3200x200x60cm		38,40		
	Fondazioni strutturali : Fondazione Rettangolare : SPS_SFO_3500x200x60cm		42,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm		7,75		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:2		4,88		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:3		7,08		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10cm:4		8,85		
	Totale	m^3	183,36	23,71	4 347,47
	Totale Pensilina fotovoltaico/Canppy for solar pannels External area Euro				240 181,21
	Muro di confine/Baundary wall Externa Area				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
2200 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	impact rated wall, L. 395m, 0.22 m3/m,		86,900		
	external fence, L. 356m, 0.15 m3/m		53,400		
	Totale	mc	140,300	177,06	24 841,52
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
2210 B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	impact rated wall, L. 395m, 0.6 m3/m,		237,000		
	external fence, L. 356m, 0.31 m3/m		110,360		
	Totale	mc	347,360	219,23	76 151,73
B04.5.01.008	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045008] CONCRETE FOR WALLS WITH CLASS C35/45 - (FOR UNDERGROUND WALLS - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2-XC3 -XC4, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for walls with a thickness >= 150 mm				
2230 B04.5.01.008.d (List. 01-2025)	[045008d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	impact rated wall, L. 395m, 0.75 m3/m,		296,250		
	external fence, L. 356m, 0.15 m3/m		53,400		
	Totale	mc	349,650	232,02	81 125,79
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
2220 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	impact rated wall, L. 395m, 0.6 m3/m,		237,000		
	external fence, L. 356m, 0.31 m3/m		110,360		
	Muro				
	impact rated wall, L. 395m, 0.75 m3/m,		296,250		
	external fence, L. 356m, 0.15 m3/m		53,400		
	Totale	mc	697,010	15,77	10 991,85
LOM241.1C.27. 050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA WASTE PLANT COST FOR SOIL Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Cost for waste plant of the following non-hazardous urban and special waste in authorised plants				
2600 LOM241.1C.27. 050.0100.c (List. 01-2025)	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - soil and rocks not containing hazardous substances (CER 170504), at an authorised recovery plant, according to the landfill admissibility assessment issued by the analysis laboratory pursuant to Ministerial Decree 09/27/2010 [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	impact rated wall, L. 395m, 1.2 m3/m,		8 058,00000		
	external fence, L. 356m, 0.6 m3/m		3 631,20000		
	Totale	100 kg	11 689,20000	2,28	26 651,38
LOM241.LPEEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
2240 LOM241.LPEEA .a04.A1020.Qa0 00.0000 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR CONTINUOUS FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: continuous foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	impact rated wall, L. 395m, 0.6 m2/m,		237,00		
	external fence, L. 356m, 0.5 m3/m		178,00		
	Totale	m²	415,00	19,38	8 042,70
2250 LOM241.LPEEA.a04.A1020.Qa000.0015 (List. 01-2025)	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	impact rated wall, L. 395m, 7.85 m2/m,		1 915,75		
	external fence, L. 356m, 1.1 m2/m		391,60		
	Totale	m²	2 307,35	22,03	50 830,92
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
2260 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	impact rated wall, L. 395m, 220 kg/m,		86 900,00		
	external fence, L. 356m, 25 kg/m		8 900,00		
	Totale	kg	95 800,00	1,71	163 818,00
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
2610 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	impact rated wall, L. 395m, 6.23 m3/m,		2 460,85		
	external fence, L. 356m, 2.5 m3/m		890,00		
	Totale	m^3	3 350,85	3,27	10 957,28
2580 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m^3. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: -				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				
	impact rated wall, L. 395m, 6.23 m3/m,		2 460,85		
	external fence, L. 356m, 2.5 m3/m		890,00		
	Totale	m³	3 350,85	10,13	33 944,11
2590 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0005 (List. 01-2025)	EXCAVATION WITH TRANSPORT OF REUSABLE EXCESS SOIL TO REUSABLE PLANT OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and transport of soil to authorized treatment plants. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and transport of soil to authorized treatment plants. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Crawler excavator; power [kW] <= 90; weight [t] <= 19 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 5.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	impact rated wall, L. 395m, 1.2 m3/m,		474,00		
	external fence, L. 356m, 0.6 m3/m		213,60		
	Totale	m³	687,60	23,71	16 303,00
	Totale Muro di confine/Baundary wall Externa Area Euro				503 658,28
	Totale 8 - External areas Euro				**1 080 786,20**
	Importo Lavori Euro				**13 607 087,80**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
01 - Building Shell and Core	**13 607 087,80**	
1 - Building DC	**7 261 265,24**	
Movimenti terra/Earthworks Building DC	119 117,66	
Fondazioni/Foundations Building DC	1 536 654,93	
Trave portapannello/Beam for precast pannel Building DC	73 282,88	
Pavimento industriale in c.a./R.c. Industrial paving Building DC	552 886,54	
Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Building DC	95 906,55	
Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Building DC	433 995,29	
Travi prefabbricate/Precast beams Building DC	334 076,10	
Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Building DC	645 369,67	
Controventi dissipativi/Dissipative bracings Building DC	494 018,90	
Struttura metallica in copertura/Steel structure on roof Building DC	2 436 394,07	
Barriera acustica/Acoustic wall Building DC	168 595,49	
Scale in copertura/Stairs on roof Building DC	166 135,69	
Scale esterne/External stairs Building DC	88 548,14	
Parete divisone MEP-DH/Wall between MEP and Data Hall	116 283,33	
2 - Admin Block	**2 072 954,91**	
Movimenti terra/Earthworks Admin Block	12 996,53	
Fondazioni/Foundations Admin Block	473 149,96	
Trave portapannello/Beam for precast pannel Admin Block	20 033,27	
Elevazioni in c.a. Nuclei/R.C. vertical core walls Admin Block	206 280,11	
Scale in c.a./R.c. stairs Admin Block	18 260,67	
Pavimento industriale in c.a. e rampe-gradini-parapetti esterni/R.c. Industrial paving and external ramps-spets-parapets Admin Block	149 162,30	
Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Admin Block	16 456,09	
Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Admin Block	89 751,75	
Travi prefabbricate/Precast beams Admin Block	160 940,01	
Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Admin Block	305 692,09	
Dissipatori/Dampers Admin block	228 260,76	
Coprigiunti strutturali/Cover of structural joints - Admin Block	15 577,95	
Pensilina /Canopy Admin Block	48 326,77	
Struttura metallica sostegno bow window/Steel structure for support of bow windows - Admin Block	124 237,51	
Struttura metallica sostegno facciata/Steel structure for support of facade wall - Admin Block	200 812,64	
Struttura metallica per sbarco scale e ascensori/Steel structure for staircase and lift on the roof - Admin block	3 016,50	
5 - Technical Area	**3 192 081,45**	
Strutture metalliche area tecnica/Steel structures Technical Area	1 422 283,61	
Movimenti terra/Earthworks for MEP Yard - Technical Area	22 975,38	
Fondazioni schermatura/Foundations facade MEP Yard - Technical Area	188 921,82	
Struttura in acciaio schermatura/Steel structure facade MEP Yard - Technical Area	346 050,23	
Pavimento industriale e fondazioni/Indistrial paving and foundations - Technical Area	614 603,53	
Vasche per serbatoi/Rooms for tanks - Technical area	597 246,88	
8 - External areas	**1 080 786,20**	
Struttura metallica locali esterni/Steel structure external rooms - External Area	336 946,71	
Pensilina fotovoltaico/Canppy for solar pannels External area	240 181,21	
Muro di confine/Baundary wall Externa Area	503 658,28	
IMPORTO LAVORI Euro		13 607 087,80
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		**13 607 087,80**